

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ,
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ИҚТИСОДИЁТИ ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ
ИНСТИТУТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.27.06.2017.I.10.03 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ**

ЮНУСОВ ИСКАНДАР ОРИФОВИЧ

**БАЛИҚЧИЛИК ТАРМОҒИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ВА
САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ ЙЎЛЛАРИ**

08.00.04 – Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
АВТОРЕФЕРАТИ**

Тошкент – 2020

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автороферати мундарижаси
Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)
Content of the Dissertation Abstract of doctor of philosophy (PhD)

Юнусов Искандар Орифович

Балиқчилик тармоғини ривожлантириш ва самарадорлигини ошириш
йўллари.....5

Юнусов Искандар Орифович

Пути развития и повышения эффективности рыбководческой отрасли.....25

Yunusov Iskandar Orifovich

Ways to develop and increase the efficiency of the fishing industry.....47

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ

List of published works..... 51

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ,
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ИҚТИСОДИЁТИ ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ
ИНСТИТУТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.27.06.2017.I.10.03 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ**

ЮНУСОВ ИСКАНДАР ОРИФОВИЧ

**БАЛИҚЧИЛИК ТАРМОҒИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ВА
САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ ЙЎЛЛАРИ**

08.00.04 – Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
АВТОРЕФЕРАТИ**

Тошкент – 2020

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий Аттестация комиссиясида В2017.4.PhD/Iqt410 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация иши Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институтида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгашнинг веб-саҳифасида (www.tiame.uz) ва “ZiyoNet” Ахборот таълим порталида (www.ziynet.uz) жойлаштирилган.

Илмий раҳбар:

Умурзаков Ўктам Пардаевич,
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Расмий оппонентлар:

Назарова Фотима Хакимовна,
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Дусмуратов Раджапбой Давлетбаевич,
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Етакчи ташкилот:

Самарқанд ветеринария медицинаси институти

Диссертация ҳимояси Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти илмий-тадқиқот институти ҳузуридаги илмий даражалар берувчи DSc.27.06.2017.I.10.03 рақамли Илмий кенгашнинг 2020 йил “___” _____соат ____ даги мажлисида бўлиб ўтади. Манзил: 100000, Тошкент шаҳри, Қори-Ниёзий кўчаси, 39-уй. Тел.: (99871) 237-46-68, e-mail: admin@tiame.uz.

Диссертация билан Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институтининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (___ рақами билан рўйхатга олинган). Манзил: 100000, Тошкент шаҳри, Қори-Ниёзий кўчаси, 39-уй. Тел.: (99871) 237-19-45, e-mail: admin@tiame.uz.

Диссертация автореферати 2020 йил “___” _____ куни тарқатилди.
(2020 йил “___” _____ даги ___ рақамли реестр баённомаси).

Н.С.Хушматов,

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш раиси
ўринбосари, иқтисодиёт фанлари доктори,
профессор

Б.Ф.Султанов,

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш
котиби, иқтисодиёт фанлари номзоди, катта
илмий ходим

Н.С.Хушматов,

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш
қошидаги илмий семинар раиси, иқтисодиёт
фанлари доктори, профессор

КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Тобора кўпайиб бораётган аҳоли эҳтиёжларига мос равишда сифатли ҳамда тўйимли истеъмол маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажмини ошириш бугун барча давлатлар учун долзарб масалалардан саналади. Бунда балиқчилик ўзига хос ўрин тутди. У алоҳида аҳамиятга эга соҳа ҳисобланади. Дунё мамлакатларида балиқчилик ва аквакультура ривожланиши натижасида 2017 йилда 174,0 млн. тонна балиқ етиштирилган. Бугунги кунда дунёда балиқ етиштириш ҳажми кескин ошиб, аҳоли жон бошига йилига ўртача 20,3 кг. дан тўғри келмоқда¹. Дунё бўйича балиқ маҳсулотларининг 86,1 фоизи Осиёда, 7,8 фоизи Европада, 4,4 фоизи Америкада, 1,3 фоизи Африкада етиштирилиб, балиқ экспорти ҳажмининг ярмидан ортикроғи ривожланаётган мамлакатлар ҳиссасига тўғри келмоқда².

Глобал иқлим ўзгариши шароитида балиқчилик ва аквакультура, илмий ва амалий тажрибалар кўрсатаётганидек, хавфсиз озиқ-овқат маҳсулотлари етиштириш орқали иқтисодиёт ўсишига сезиларли даражада улуш қўшади. ФАО маълумотида кўра, “... 2050 йилга бориб, дунё аҳолиси сони тахминан 9,5 миллиардга етиши”, шунингдек, “хавфсиз истеъмол маҳсулотлари ишлаб чиқариш танқислиги кузатилиши”³ мумкин. Шу боис, балиқ истеъмоли ошириш табиий, қолаверса, балиқ ва балиқ маҳсулотлари овқатланиш рационига киритилиши озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш ва овқатланиш жараёнини яхшилашнинг муҳим воситаси ҳисобланади.

Мамлакатимизда балиқ етиштиришнинг ташкилий-технологик жараёнларини тизимли ташкил этиш, балиқ чавоқларини такрор кўпайтириш ва озуқа базасини яхшилаш, табиий ва сунъий сув ҳавзаларидан оқилона фойдаланиш, балиқ маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш бўйича кенг кўламли ишлар амалга оширилмоқда. Бу балиқчилик, шунингдек, унинг маҳсулотларини қайта ишлаш ривожланишига олиб келмоқда. Чунончи, мамлакатимизда балиқ етиштириш ҳажми 2000 йилда 9870 тоннани ташкил этган бўлса, 2018 йилга келиб, 90984,3 тоннага етди ёки 2000 йилга нисбатан 9,2 баробарга кўпайди. Республикаимизда балиқ етиштиришнинг интенсив технологияларини кенг татбиқ этиш орқали тармоқни тубдан ислоҳ этиш, ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш⁴ устувор вазифа қилиб белгиланган. Шу боис бугунги кунда балиқчилик тармоғини ривожлантириш ва самарадорлигини оширишнинг илмий-амалий жиҳатларини ўрганиш, таҳлил қилиш долзарб масалалардан ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар

¹ FAO Sofia Report 2016 and Globefish Highligh October 2017; FAO Food Outlook June 2016, EUMOFA Monthly Highlights 4/2016.

² Шоҳимардонов Д. Дунё балиқчилиги. // Ўзбекистон кишлоқ хўжалиги. – 2008, №5. – 17-бет.

³ Комилов Б.Г., Халилов И.И. “Дарё форелини етиштириш – Ўзбекистондаги фермерлар учун юкори даромадли агротижорий имконият” <http://sgp.uz/uz/news/1029>.

⁴ 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича Ҳаракатлар стратегиясини “Халқ билан мулоқот ва инсон манфаатлари йили”да амалга оширишга оид Давлат дастурини ўрганиш бўйича илмий-услубий рисола. – Тошкент. 2017. – 130-бет.

стратегияси тўғрисида”ги ПФ-4947-сон Фармони, 2017 йил 1 майдаги “Балиқчилик тармоғини бошқариш тизимини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-2939-сон, 2018 йил 6 ноябрдаги “Балиқчилик соҳасини янада ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-4005-сон Қарорлари ва ушбу фаолиятга мансуб бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишга мазкур диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги. Диссертация республика илм-фан ва технологиялари ривожланишининг I. “Демократик ва ҳуқуқий жамиятни маънавий-ахлоқий ҳамда маданий ривожлантириш, инновацион иқтисодиётни шакллантириш” устувор йўналишига мувофиқ бажарилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Балиқчилик соҳасини ривожлантиришнинг назарий ва амалий жиҳатлари ҳамда ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш масалалари бўйича Ўзбекистонлик А.Р.Қурбонов, Р.Қурбонов, Б.Г.Камилов, У.Т.Мирзаев, Д.Холмирзаев, Д.Шоҳимардонов, Ф.Қ.Маматов, Б.Элмуродова, А.Мухторов⁵ ва хорижлик I. Okumus, A.B.Patel, A.Yakupitiyage, Д.Ц.Доржиев, Е.В.Левкина, О.Н.Пономарева, И.А.Чернявский, Г.Е.Серветник, И.П.Новоженкинлар⁶ каби иқтисодчи ва биолог олимлар томонидан тадқиқотлар олиб борилган.

Аммо, уларнинг ишларида юқорида қайд этилган муаммоларнинг назарий ва амалий жиҳатлари етарли даражада ўрганилмаган. Шу боис, Республикамиз ҳудудлари шароитидан келиб чиққан ҳамда аҳолининг балиқ маҳсулотларига бўлган талаби етарли қондирилмаётганлигини инобатга олган ҳолда балиқчилик тармоғини ривожлантириш ва самарадорлигини ошириш йўллари тадқиқ

⁵ Қурбонов А.Р. Истикболда балиқ турларини етиштириш. Рисола. – 2017. – 50 б.; Қурбонов Р. Вьетнам балиқчилиги. // “O‘zbekiston qishloq xo‘jaligi”. – 2017, №4. 16-17-б.; Камилов Б.Г., Мирзаев У.Т., Мустафаева З.А. Садковая аквакультура-перспективная система разведения рыб в Узбекистане. Руководство для фермеров-рыбоводов. – Т., 2017. 61 с.; Холмирзаев Д. ва б. Балиқчилик асослари. Касб-хунар коллежлари учун ўқув қўлланма. – Т.: Илм-Зиё, 2016. – 249 б.; Шоҳимардонов Д. Балиқчиликда янги йўналишлар. // O‘zbekiston qishloq xo‘jaligi. – 2005, №8. – 25 б.; Маматов Ф.Қ. Балиқчилик соҳасини ривожлантириш истикболлари. “Аграр соҳани барқарор ривожлантиришда фан, таълим ва ишлаб чиқариш интеграцияси” мавзусидаги профессор-ўқитувчи ва олимларнинг I-илмий ва амалий конференцияси материаллари. ТДАУ. 2017. 30-31 май. 178-180-б.; Элмуродова Б. Балиқ маҳсулотлари ишлаб чиқаришнинг кўп босқичли жараёнларини моделлаштириш. // O‘zbekiston qishloq xo‘jaligi. – 2016, №8. – 42 б.; Шоҳимардонов Д., Мухторов А. ва б. Фермер хўжаликларида ноқиллоқ хўжалик (балиқчилик) фаолиятини ривожлантириш (амалий қўлланма). – Т.: ҚХИИТИ, 2014. – 60 б.

⁶ Okumus, I. 2005. The marine aquaculture and management in Turkey. Rize, Faculty of fisheries, Rize University, 13pp.; Patel, A.B., Yakupitiyage A. 2003. Mixed feeding schedules in semi-intensive pond culture of Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* L.: is it necessary to have two diets of differing protein content. *Aquaculture Research*, 34: 1343-1352.; Доржиев Д.Ц. Управленческий учет затрат по стадиям биотрансформации биологических активов в прудовом рыбоводстве: автореф. дис. канд. экон. наук: 08.00.12 / Д.Ц. Доржиев. – М.: 2011. – 25 с.; Левкина Е.В. Эффективность рыбной отрасли: теория, методология и практика / Е.В.Левкина, М.Е.Василенко // Интернет-журнал Науковедение. – 2013, №6. – стр. 1-22.; Пономарева О.Н. Пути повышения экономической эффективности воспроизводства рыбных запасов // Вестник КрасГАУ. Вып.15. – Красноярск, 2006. - стр. 35-37.; Чернявский И.А. Повышение экономической эффективности производства товарной рыбы. Дисс. Новосибирск. 2016. – 198 с.; Серветник Г.Е. Сельскохозяйственное рыбоводство: состояние, задачи ва научное обеспечение // Научные основы сельскохозяйственного рыбоводства: состояние и перспективы развития М.: 2010. – стр. 17-23.; Новоженкин И.П. Научные основы сельскохозяйственного рыбоводства: состояние и перспективные развития. – М., 2010. – стр. 9-16.

этилишини тақозо қилади. Мазкур тадқиқот иши мавзусининг танланишига айнан шу жиҳат асос бўлади.

Диссертация мавзусининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари билан боғлиқлиги. Диссертация Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институтининг илмий-тадқиқот ишлари режаси ҳамда давлат илмий-техника дастурлари бўйича бажарилаётган ПЗ-20170929275-рақамли “Мамлакатнинг озиқ-овқат таъминотини яхшилашда балиқчилик тармоғининг иқтисодий асосларини такомиллаштириш” мавзусидаги амалий лойиҳа доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади балиқчилик тармоғини ривожлантириш ва самарадорлигини ошириш йўллари бўйича илмий асосланган таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

Ўзбекистонда балиқчилик тармоғини ривожлантиришнинг объектив зарурияти, ўзига хос хусусиятларини аниқлаш ва балиқ етиштиришнинг иқтисодий самарадорлик кўрсаткичларини тизимлаштириш;

балиқчиликни ривожлантириш бўйича хорижий тажрибаларни ўрганиш ва Республикада жорий этиш имкониятлари бўйича таклифлар ишлаб чиқиш;

соҳада олиб борилаётган иқтисодий ислохотларнинг асосий йўналишларини аниқлаш;

тармоқ самарадорлигининг ҳозирги ҳолатига баҳо бериш ва мавжуд муаммоларни аниқлаш;

балиқчилик хўжаликларини озуқа билан таъминлашнинг давлат томонидан қўллаб-қувватлаш йўналишлари бўйича таклифлар тайёрлаш;

балиқ етиштириш учун талаб этиладиган моддий ва меҳнат ресурслари сарфи меъёрлари бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш;

тармоқ ривожига таъсир этувчи омилларнинг ўзаро боғлиқлигини аниқлаш асосида балиқ етиштиришнинг башорат ҳажмини аниқлаш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида Республикада фаолият кўрсатаётган балиқчилик хўжаликлари танланган.

Тадқиқотнинг предмети Республикада балиқчилик тармоғини ривожлантириш ва самарадорлигини ошириш билан боғлиқ бўлган ташкилий-иқтисодий муносабатлар ташкил этади.

Тадқиқотнинг усуллари. Диссертация ишида қиёсий таҳлил, монографик ўрганиш, статистик таҳлил ва иқтисодий-математик усуллардан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

интенсив усулда (қафасларда) 1 кг балиқ етиштириш учун талаб этиладиган асбоб-ускуналар қиймати, 1 м³ қафас майдонида етиштирилган балиқ миқдори, 1 м³ қафас майдонида балиқ етиштиришнинг харажатлар рентабеллиги, 1 м³ қафас майдонига тўғри келадиган меҳнат сарфи, 1 м³ қафас майдонига тўғри келадиган электр-энергия сарфи каби кўрсаткичлар тизими

асосида балиқ етиштиришнинг иқтисодий самарадорлигини баҳолаш тавсия этилган;

балиқчиликда ресурстежамкор технологиялардан фойдаланиш асосида маҳсулот ишлаб чиқариш таннархини пасайтиришни кўзда тутувчи тармоқ учун талаб этиладиган моддий ва меҳнат ресурслар сарфи меъёрлари тавсия қилинган;

балиқчилик хўжаликларини озуқа билан таъминлаш мақсадида банк кредитларининг қисман ва фоиз ставкасини тўлиқ қопланишини кафолатлаш, сизот сувлари сатҳининг кўтарилиши оқибатида сувнинг минераллашув даражаси ортиши бўйича етказилган зарарни суғурталаш асосида иқтисодий рағбатлантириш таклиф қилинган;

тармоқ ривожига таъсир этувчи омилларнинг ўзаро боғлиқлигини аниқлаган ҳолда Сурхондарё ва Наманган вилоятлари мисолида 2019-2023 йилларда балиқ етиштириш ҳажми башорати ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

соҳа ривожига таъсир этувчи омиллар тизимлаштирилган ва уларнинг бирига боғлиқлиги эконометрик баҳоланган;

балиқчилик тармоғи самарадорлигининг ҳозирги ҳолатига баҳо берилган, таркибий ва миқдорий ўзгаришлар ҳамда балиқ ва балиқ маҳсулотларини сотиш тизимида замонавий маркетинг усулларини жорий этиш асосланган;

тармоқда сифатли маҳсулот ишлаб чиқариш учун балиқ озуқасига қўйиладиган талаблар ва озуқа таъминоти манбалари асослаб берилган;

балиқчилик хўжаликларига озуқа базасини мустаҳкамлаш мақсадида ҳовуз майдони, балиқ ҳосилдорлиги ва сизот сувлари сатҳини ҳисобга олган ҳолда ер ажратиш услубиёти ишлаб чиқилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги. Диссертация доирасида амалга оширилган илмий-тадқиқотлар натижаларининг ишончлилиги қўлланилган методик ёндашув ва усуллар асосланганлиги, маълумотлар базаси расмий манбалардан, монографик кузатувлар натижаларидан олинганлиги, таклиф ва тавсиялар амалда синовдан ўтганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот иши натижаларининг илмий аҳамияти шундаки, ишлаб чиқилган таклиф ва тавсиялардан фойдаланиш балиқчиликни ривожлантиришнинг назарий асосларини бойитишга хизмат қилади. Улардан, шунингдек, мамлакат балиқчилик хўжаликлари фаолиятини ривожлантириш билан боғлиқ муаммоларни ҳал этишга қаратилган тадбирларни ишлаб чиқишда фойдаланиш мумкин.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти шундаки, улар асосида берилган таклиф ҳамда тавсиялардан фойдаланиш балиқчиликни ривожлантириш ва самарадорлигини ошириш йўналишида давлат дастурлари ишлаб чиқишда асос сифатида хизмат қилиши, тадқиқот натижаларидан, шунингдек, касб-ҳунар коллежларида ва олий таълим муассасаларида “Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти”, “Фермер хўжалиги иқтисодиёти”, “Агросаноат мажмуаси иқтисодиёти” фанлари бўйича ўқув дастурларини тузишда ва таълим жараёнида фойдаланиш мумкин.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Балиқчилик тармоғини ривожлантириш ва самарадорлигини ошириш бўйича олинган илмий натижалар асосида:

хусусий тадбиркорлик субъектларида балиқ етиштиришнинг иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари бўйича таклиф Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси томонидан амалиётга жорий қилинган (Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасининг 2019 йил 6 сентябрдаги 02/23-1305-сон маълумотномаси). Ушбу таклифнинг амалга оширилиши интенсив балиқчиликда балиқ етиштиришнинг иқтисодий самарадорлигини баҳолаш ва таҳлил қилиш имконини берган;

балиқчилик тармоғида моддий ва меҳнат ресурслари сарфларининг илмий асосланган меъёрлари бўйича тавсиялар Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси, Қорақалпоғистон Республикаси иқтисодиёт ва саноат вазирлиги томонидан амалиётга жорий қилинган (Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасининг 2019 йил 6 сентябрдаги 02/23-1305-сон, Қорақалпоғистон Республикаси иқтисодиёт ва саноат вазирлигининг 2019 йил 31 майдаги 01/568 (а)-сон маълумотномалари). Ушбу тавсияларнинг амалиётга жорий этилиши 1 кг балиқ етиштириш учун талаб этиладиган озуқа сарфининг 10 фоизга, минерал ўғит сарфининг 13 фоизга, меҳнат сарфининг 7 фоизга, энергия сарфининг 24 фоизга камайиши ва рентабелликнинг эса 11,6 фоизга ошиш имконини яратган;

балиқчилик хўжаликларини озуқа билан таъминлашнинг давлат томонидан қўллаб-қувватлаш йўналишлари бўйича таклиф Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси, Қорақалпоғистон Республикаси иқтисодиёт ва саноат вазирлиги томонидан амалиётга жорий қилинган (Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасининг 2019 йил 6 сентябрдаги 02/23-1305-сон, Қорақалпоғистон Республикаси иқтисодиёт ва саноат вазирлигининг 2019 йил 31 майдаги 01/568 (а)-сон маълумотномалари). Ушбу таклифлар асосида балиқчилик хўжаликларини озуқа билан таъминлашни кредит ва молиялаш, суғурталаш, кадрларни тайёрлаш, малакасини ошириш ва ўқитиш тизими, селекция ва генетик фондни ривожлантириш орқали рағбатлантиришни асослаган;

балиқчилик тармоғини ривожланишига таъсир этувчи омилларнинг таъсир даражаларини аниқлаган ҳолда Сурхондарё ва Наманган вилоятларида балиқ етиштириш ҳажмини оширишга қаратилган таклифлар Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси томонидан амалиётга жорий қилинган (Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасининг 2019 йил 6 сентябрдаги 02/23-1305-сон маълумотномаси). Прогноз натижаларига кўра, Сурхондарё вилоятида балиқ етиштириш ҳажми 2023 йилда 2018 йилга нисбатан 1,9 баробарга, Наманган вилоятида эса 1,8 баробарга ортиши асосланган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Диссертация ишининг асосий натижалари иккита халқаро, учта республика илмий-амалий анжуманларида муҳокама қилинган ва ижобий баҳоланган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилиниши. Диссертация мавзуси бўйича жами 13 та илмий иш эълон қилинган. Уларнинг 6 таси Ўзбекистон Республикаси Олий Аттестация комиссияси томонидан тавсия этилган илмий журналларда, 2 таси хорижий журналларда босилган, илмий мақолалар 3 таси республика ва 2 таси халқаро конференциялардаги маърузалар тезислари тўпламларида чоп этилган ишлардир.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация кириш, 3 та боб, хулоса ва фойдаланилган адабиётлар рўйхати ҳамда иловалардан иборат бўлиб, ўз ичига 32 та жадвал, 27 та расмни олган. Умумий ҳажми 136 бетдан иборат.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Диссертация ишининг **кириш** қисмида тадқиқотнинг долзарблиги ва зарурати асосланган, мақсади, вазифалари, объекти ва предмети шакллантирилган, республикада фан ва технологиялар ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги кўрсатилган, илмий янгилиги ва амалий натижалари баён қилинган, олинган натижаларнинг назарий ва амалий аҳамияти очиқ берилган, уларнинг амалиётга жорий қилиниши, нашр этилган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг **“Балиқчилик тармоғини ривожлантириш ва самарадорлигини оширишнинг назарий асослари”** деб номланган биринчи бобида балиқчилик тармоғини ривожлантиришнинг объектив зарурияти асосланган, ўзига хос хусусиятлари бир тизимга келтирилган, балиқ етиштиришнинг иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари тизимини такомиллаштириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилган, тармоқ ривожига таъсир этувчи омилларнинг ўзаро боғлиқлиги аниқланган ҳамда тармоқ ривожига бўйича хорижий тажрибаларнинг аҳамиятли жиҳатлари ёритилган.

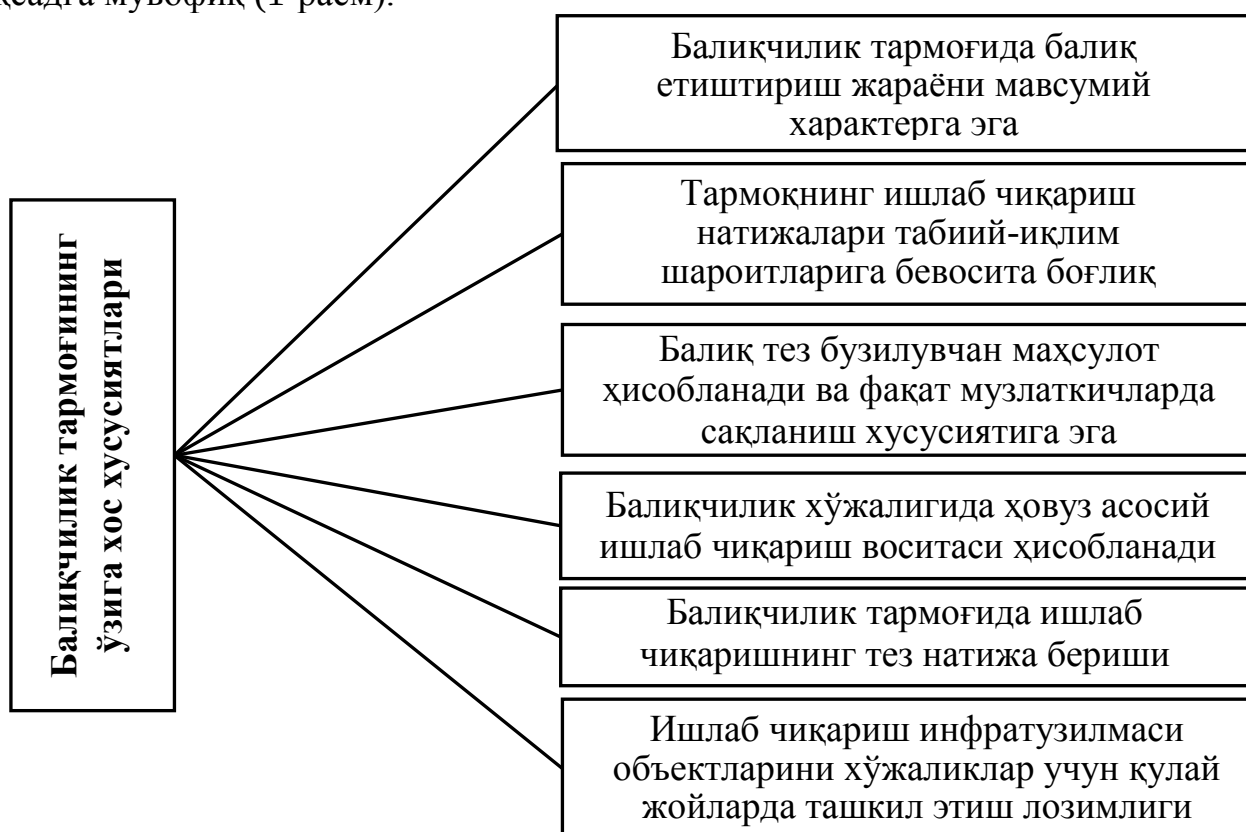
Озиқ-овқат хавфсизлиги шароитида балиқчиликни ривожлантириш объектив зарурият ҳисобланади ва тармоқни ривожлантириш билан боғлиқ иқтисодий ислохотлар аҳолининг балиқ ва балиқ маҳсулотларига бўлган талабини қондириш ва саломатлигини мустаҳкамлашга хизмат қилади.

Балиқчилик тармоғини ривожлантиришнинг объектив зарурияти ва ижтимоий-иқтисодий аҳамиятини янада ошириш учун қуйидаги тадбирларни амалга ошириш мақсадга мувофиқ деб ҳисоблаймиз:

- балиқ ва балиқ маҳсулотлари етиштириш самарадорлигини ошириш;
- балиқ маҳсулотлари етиштириш ва уларни қайта ишлаш тизими моддий-техника таъминотини яхшилаш, соҳага инвестицияларни жалб қилиш;
- табиий ва сунъий сув ҳавзаларидан самарали фойдаланиш;
- балиқ етиштиришнинг илмий асосланган ресурстежамкор усуллари ва интенсив технологияларини кенг татбиқ этиш;
- товар балиқ етиштиришни кенг йўлга қўйиш, шунингдек, балиқчилик тармоғини ҳудудий оптимал жойлаштиришга алоҳида эътибор қаратиш;

- балиқ етиштиришнинг қиймат занжиридаги ташкилий-иқтисодий муносабатларни тизимли ташкил этиш;
- балиқ чавоқларини такрор кўпайтириш ва балиқчилик хўжаликларини озуқа билан таъминлаш тизимини рағбатлантириш;
- балиқчилик тармоғини ривожлантириш ва самарадорлигини ошириш бўйича давлат томонидан қўллаб-қувватлаш механизмларини ишлаб чиқиш;
- хорижий тажрибаларни таҳлил қилиб, аҳамиятли жиҳатларини жорий этиш имкониятлари бўйича таклифлар ишлаб чиқиш.

Балиқчилик тармоғи ўзига хос қатор хусусиятларга эга бўлиб, уларни ҳисобга олган ҳолда тармоқни ривожлантириш йўналишларини аниқлаш мақсадга мувофиқ (1-расм).



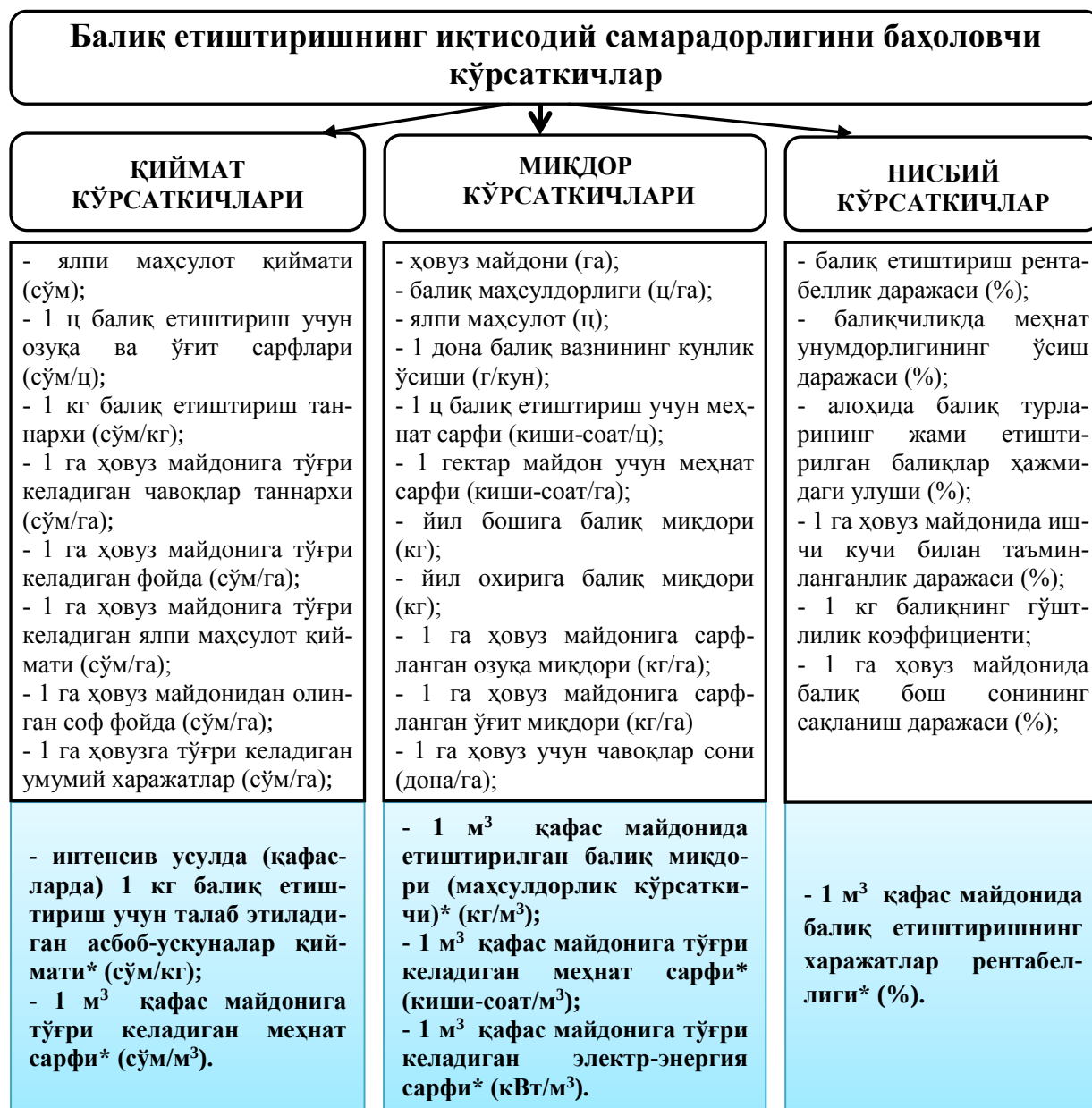
1-расм. Балиқчилик тармоғининг ўзига хос хусусиятлари⁷

Балиқчилик тармоғининг хусусиятлари қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг умумий хусусиятлари билан ўхшаш. Иқтисодий самарадорликни ошириш ҳисобига ушбу хусусиятларни тартибга келтириш, аниқроғи, соҳа ишлаб чиқаришининг мавсумийлик циклидан йил бўйи циклига ўтказилиши, даромаднинг қўшимча манбаларини топиш ва ишлаб чиқариш жараёнига киритиш имконини беради.

Ушбу хусусиятларни, балиқ етиштириш самарадорлигини баҳолаш, жумладан, иқтисодий самарадорликни аниқловчи кўрсаткичлар ва уларнинг ҳисоб усулларини такомиллаштиришда эътиборга олиш талаб этилади.

⁷ Муаллифнинг тадқиқотлари асосида тузилган.

Балиқ етиштиришнинг иқтисодий самарадорлигини қиймат, миқдор ва нисбий кўрсаткичларга ажратган ҳолда баҳолаш тизими ишлаб чиқилган (2-расм).



Изоҳ: * муаллиф томонидан тавсия қилинган кўрсаткичлар.

2-расм. Балиқ етиштиришнинг иқтисодий самарадорлигини баҳоловчи кўрсаткичлар⁸

Ушбу 1 м³ қафас майдонида тўғри келадиган электр-энергия сарфи, қафас усулида 1 кг балиқ етиштириш учун талаб этиладиган асбоб-ускуналар қиймати, 1 м³ қафас майдонида етиштирилган балиқ миқдори (маҳсулдорлик кўрсаткичи), 1 м³ қафас майдонида тўғри келадиган меҳнат сарфи, 1 м³ қафас майдонида балиқ етиштиришнинг харажатлар рентабеллиги каби кўрсаткичлар

⁸ Муаллифнинг тадқиқотлари асосида тузилган.

балиқчилик хўжаликларида балиқ етиштиришнинг иқтисодий самарадорлигини аниқлаш имконини беради.

Балиқчилик тармоғининг ривожланишига бир қанча омиллар таъсир кўрсатади. Улар қуйидаги 4 та гуруҳга: ташкилий-ҳуқуқий омиллар; иқтисодий омиллар; табиий-географик омиллар; ижтимоий-демографик омилларга ажратган ҳолда тадқиқ этилган ва омилларнинг балиқчилик тармоғи ривожланишига таъсири ўрганилиб, бир-бирига боғлиқлиги эконометрик жиҳатдан баҳоланган. Тузилган эконометрик моделга кўра, Сурхондарё ва Наманган вилоятларида балиқ етиштириш ҳажми кўп омилли эконометрик моделга киритилган омилларга кучли боғлиқлиги аниқланган.

Шунингдек, балиқчиликни ривожлантириш бўйича таҳлил этилган хорижий тажрибаларнинг қуйидаги аҳамиятли жиҳатларини республикада жорий этиш мақсадга мувофиқ, деб ҳисоблаймиз:

- балиқчилик тармоғининг ўзига хос хусусиятларидан келиб чиқиб, ишлаб чиқариш харажатларининг маълум бир қисмини қоплаш учун субсидиялар жорий этилиши фойда бериши мумкинлиги (Россия тажрибаси);

- балиқ касалликларини даволаш ва олдини олиш мақсадида хорижий мутахассисларни кенгрок жалб этиб, ўқув семинар-тренинглار ташкил этиш (Россия, Германия, Хорватия тажрибаси);

- интенсив технологиялар (қафас, ёпиқ сув айланиш тизими)ни жорий этиш орқали балиқ етиштиришни кўпайтириш (Вьетнам, Хитой, Туркия, Россия тажрибаси);

- тўйимлилиги юқори бўлган гранула озуқаларини етиштиришни иқтисодий рағбатлантириш (Туркия, Германия, Россия тажрибаси);

- тармоқда консалтинг хизматини ташкил этиш ва ривожлантириш (Германия, Хорватия тажрибаси).

Диссертациянинг иккинчи боби **“Балиқчилик тармоғи самарадорлигининг ҳозирги ҳолати ва ўзгариш тенденциялари”** деб номланиб, унда республика балиқчилик тармоғида амалга оширилаётган ислохотлар ва ўзгариш тенденциялари, балиқ етиштиришнинг ҳолати, самарадорлиги ва ундаги муаммолар таҳлил этилган ҳамда балиқ ва балиқ маҳсулотларини сотиш тизимида маркетинг усулларини жорий этиш ва қайта ишлаш бўйича ишлаб чиқилган таклифлар баён қилинган.

Қишлоқ хўжалигини модернизация қилиш ҳамда балиқчилик тармоғини жадал ривожлантириш юзасидан мамлакатимизда комплекс тадбирлар амалга оширилиб келинмоқда. Балиқчиликни ривожлантириш, биологик хилма-хилликни сақлаб қолиш ҳамда интенсив усулларда (қафасларда, ёпиқ сув айланиш тизимида, кичик интенсив ҳавзаларда) балиқларни кўпайтириш билан боғлиқ масалаларни ҳал этишга комплекс ёндашувни аграр соҳада олиб борилаётган иқтисодий ислохотларнинг асосий вазифаларидан, деб ҳисоблаш мумкин.

Шунингдек, тармоқдаги таркибий ва миқдорий ўзгаришлар тенденциясига кўра, мулкчиликнинг турли шакллари вужудга келгандан кейин бозор муносабатлари шаклланиши натижасида балиқ етиштириш ҳажми ҳамда

аҳолининг балиқ истеъмоли кўрсаткичлари йиллар давомида ўсишига эришилган. Бу, албатта, кўпайиб бораётган аҳолининг озиқ-овқат таъминотини янада яхшилашга ёрдам беради. Таҳлилларга кўра, 2018 йилда жами балиқ етиштириш ҳажмига нисбатан юқори кўрсаткич Навоий вилояти (12%), Андижон (11,2%), Тошкент (10,9%) вилоятлари, Қорақалпоғистон Республикаси (10,8%), Хоразм (10,4%) ва Жиззах (7,9%) вилоятлари ҳиссасига тўғри келмокда (1-жадвал).

1-жадвал.
Республика ҳудудлари бўйича балиқ етиштириш кўрсаткичлари⁹
(тонна)

Ҳудудлар	2014 йил	2015 йил	2016 йил	2017 йил	2018 йил	2018 йилда 2014 йилга нисбатан, %
Қорақалпоғистон Республикаси	2658	3 410	4 515	6 157	9856,7	+3,71 м.
Андижон вилояти	2176	2 535	2 088	4 081	10224	+4,7 м.
Бухоро вилояти	1570,7	1 951	2 813	3 400	3737,9	+2,38 м.
Жиззах вилояти	9035,5	10 850	11 198	13 838	7151,5	79,2
Қашқадарё вилояти	2608	3 151	3 952	4 770	4796,1	183,9
Навоий вилояти	3771,1	5 610	7 670	12 566	10882,4	+2,89 м.
Наманган вилояти	2146	2 733	3 384	5 218	5360	+2,5 м.
Самарқанд вилояти	1384	1 839	2 540	3 435	4006,1	+2,89 м.
Сурхондарё вилояти	1521,8	1 911	2 580	3 876	3815,9	+2,51 м.
Сирдарё вилояти	1545	1 822	2 279	2 222	5375,9	+3,48 м.
Тошкент вилояти	8000,4	11 557	8 171	8 155	9867,2	123,3
Фарғона вилояти	3485,1	4 025	5 214	6 782	6430,3	184,5
Хоразм вилояти	6490	8 457	8 919	9 401	9480,3	146,1
Жами	46391,6	59 852	65 322	83 900	90984,3	+1,96 м.

Шунингдек, Бухоро (4,1%), Сурхондарё (4,2%), Самарқанд (4,4%) ва Қашқадарё (5,3%) вилоятлари балиқ етиштириш ҳажмига нисбатан паст натижаларга эришган. Мамлакатда балиқ етиштириш кўрсаткичлари 2018 йилда 2014 йилга нисбатан 1,96 маротабага ва 2017 йилга нисбатан эса 108,4 фоизга ортган. 2014-2018 йиллар мобайнида Андижон вилоятида (4,7 марта), Қорақалпоғистон Республикасида (3,71 марта), Сирдарё (3,48 марта), Навоий (2,89 марта), Самарқанд (2,89 марта), Сурхондарё (2,51 марта), Наманган (2,5 марта) ва Бухоро (2,38 марта) вилоятларида балиқ етиштириш бўйича кескин ўсишга эришилган.

2018 йилда балиқчилик фермер хўжаликлари томонидан 35665,8 тонна ёки мамлакатда етиштирилган балиқнинг 39,2 фоизи етиштирилган. Республикада

⁹ “Ўзбекбаликсаноат” уюшмаси маълумотлари асосида ҳисобланган.

етиштирилган балиқнинг 9578,7 тоннаси деҳқон хўжаликлари, 45739,8 тоннаси масъулияти чекланган жамият (МЧЖ)лар ҳиссасига тўғри келган.

Аҳоли жон бошига асосий озиқ-овқат маҳсулотлари таҳлили кўрсатишича, мамлакатда балиқ ва балиқ маҳсулотлари (консерва, икра ва бошқа иккиламчи маҳсулотлар) 2018 йилда аҳоли жон бошига ўртача 4,8 килограммдан тўғри келган. Бу 2014 йилга нисбатан 1,3 баробар ёки 1,2 килограммга ортиқ, 2016 йилдагидан эса 20 фоизга кам. Балиқ истеъмолининг меъёри йилига жон бошига 13,37 килограмм қилиб белгиланган. Бугунги кунда аҳоли томонидан меъёрдан 8,6 килограмм кам балиқ маҳсулотлари истеъмол қилинмоқда (2-жадвал).

2-жадвал.

Ўзбекистон Республикасида асосий озиқ-овқат маҳсулотларининг ўртача аҳоли жон бошига тўғри келадиган истеъмол кўрсаткичлари¹⁰

(кг)

Озиқ-овқат маҳсулотлари	Тиббий меъёрлар кг/йил ¹¹	Йиллар					2018 й. 2014 йилларга нисбатан, %
		2014	2015	2016	2017	2018	
Картошка	54,68	56,4	56,4	56,4	55,2	56,4	100,0
Сабзавот ва полиз маҳсулотлари	134,18	277,2	276,0	277,2	277,2	278,4	100,4
Мева ва резаворлар	90,67	145,2	145,2	148,8	145,2	150,0	103,3
Гўшт ва гўшт маҳсулотлари	45,59	43,2	44,4	44,4	43,2	43,2	100,0
Балиқ ва балиқ маҳсулотлари	13,37	3,6	4,8	6	4,8	4,8	133,3
Сут ва сут маҳсулотлари	156,36	279,6	278,4	279,6	270,0	272,4	97,4
Ўсимлик ёғи	32,91	22,8	24,0	24,0	24,0	24,0	105,3
Тухум, дона	295,85	211,2	211,2	214,0	215,0	217,2	102,8
Шакар, қандолат маҳсулотларини қўшган ҳолда	19,39	30,0	32,4	32,4	31,2	32,4	108,0

Тадқиқотларда Наманган вилояти Мингбулоқ туманидаги “Мухаммад Амин Тожихон”, Сурхондарё вилояти Узун туманидаги “Азизбобо” ва Қорақалпоғистон Республикаси Тўрткўл туманидаги “Антиқа” балиқчилик фермер хўжаликларининг 1 га кўл майдонида балиқ етиштириш харажатлари таҳлил қилинди (3-жадвал).

¹⁰ Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида ҳисобланган. *уйдан ташқари овқатланишлар ҳисобга олинмаган.

¹¹ Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги томонидан 2003 йил 12 ноябрда тасдиқланган озиқ-овқат истеъмоли тиббий меъёрлари/agromart.uz/uz/useful/material/59bf9e0c8f18412a64fd.

**2018 йилда республика ҳудудларидаги балиқчилик хўжаликларида
1 га ҳавза майдонига сарфланган харажатлар таҳлили, (млн.сўм)¹²**

№	Харажатлар	Сурхондарё вилояти, Узун тумани	Наманган вилояти, Мингбулоқ тумани	Қорақал- поғистон Республикаси, Тўрткўл тумани
		“Азизбобо” фермер хўжалиги	“Мухаммад Амин Тожиҳон” фермер хўжалиги	“Антиқа” балиқчилик фермер хўжалиги
1.	Балиқ озукаси (ем)	3,86	3,26	3,81
2.	Ўғитга сарфлар	1,48	1,53	1,56
3.	Насос ва э/э сарфлари	0,65	0,70	0,58
4.	Чавоқ сотиб олиш учун харажатлар	2,05	1,78	1,94
5.	Давр харажатлари	0,32	0,24	0,25
6.	Иш ҳақи	1,93	1,37	1,78
7.	Бошқа харажатлар	1,81	1,42	1,88
	Жами харажатлар	12,1	10,3	11,8
	Балиқ маҳсулдорлиги (ҳосилдорлиги), т/га	1,9	1,6	1,8
	Ялпи маҳсулот қиймати, млн.сўм (1 кг балиқ нархи ўртача 8 минг сўм деб олинса)	15,2	12,8	14,4
	Рентабеллик, %	25,6	24,3	22,0

Наманган вилояти Мингбулоқ туманидаги “Мухаммад Амин Тожиҳон” балиқчилик фермер хўжалигида балиқ озукасига кетган харажатлар 3,26 млн. сўмни ташкил этган. 1 кг балиқ етиштириш учун озукка 2037,5 сўм, ўғитга 956,3 сўм, иш ҳақи 856,3 сўм ва энергияга 437,5 сўм сарфланган. Балиқ етиштириш рентабеллиги 24,3 фоизни ташкил этган.

Сурхондарё вилояти “Азизбобо” балиқчилик фермер хўжалигида 1 га кўл-да балиқ етиштириш учун ўртача 12,1 млн. сўм харажат қилинган. Унинг 31,9 фоизи озукка, 16,9 фоизи чавоқ сотиб олиш, 15,9 фоизи доимий ва мавсумий ишчиларнинг иш ҳақи харажатларидир. Хўжаликда 25,6% рентабелликка эришилган. Шунингдек, 1 кг балиқ етиштиришга 2031,6 сўмлик озукка, 778,9 сўмлик ўғит, 1015,8 сўмлик иш ҳақи (бу “Мухаммад Амин Тожиҳон” фермер хўжалигидаги меҳнат сарфидан 1,2 баробар кўп) ва 342,1 сўмлик энергия ишлатилган.

¹² Монографик тадқиқотлар асосида ҳисобланган.

Қорақалпоғистон Республикасининг “Антиқа” фермер хўжалигида ҳам 1 га ҳовуз майдонида балиқ етиштириш учун кетган харажат ўртача 11,8 млн. сўмни ташкил этган ва рентабеллик даражаси 22% бўлган. Жами ишлаб чиқариш харажатлари таркибида озуқа сарфи 32,3%, чавоқ сотиб олиш учун харажатлар 16,4%, ўғит сарфи 13,2%, меҳнат сарфи 15,1% ва кўзда тутилмаган бошқа харажатлар 15,9% улушга эга бўлган. Мазкур хўжаликда 1 кг балиқ етиштириш учун озуқа сарфи 2116,7 сўмни, ўғит сарфи 866,7 сўмни, меҳнат сарфи 988,9 сўмни ва энергия сарфи 322,2 сўмни ташкил этган.

Тадқиқотларда балиқчилик хўжаликлари фаолиятини таҳлил қилиш, техник-иқтисодий кўрсаткичларини таққослашдан олдин соҳадаги асосий муаммоларни тадқиқ этиш мақсадга мувофиқдир. Қорақалпоғистон Республикаси, Сурхондарё ва Наманган вилоятларида ўтказилган тадқиқотлар давомидаги сўровларда балиқчи респондентларнинг мутаносиб равишда 96, 98 ва 90 фоизи сув, 80, 90 ва 78 фоизи техника хизмати кўрсатиш муаммосини, 94, 96 ва 92 фоизи озуқа таъминоти масаласини, 84, 92 ва 94 фоизи соҳада малакали мутахассис кадрлар етишмаслигини, 56, 64 ва 86 фоизи ветеринария хизмати талаб даражасида эмаслигини, 88, 68 ва 92 фоизи дори-дармонлар тақчиллигини, 86, 94 ва 90 фоизи минерал ўғит етказиб бериш талабга жавоб бермаслиги каби тармоқ ривожига таъсир қилаётган энг асосий муаммоларни алоҳида таъкидлашган.

Мазкур муаммоларни бартараф этиш учун тармоқда ташкилий-иқтисодий механизмларни такомиллаштириш ва меъёрий-ҳуқуқий базани янада яхшилаш талаб этилади.

Кейинги йилларда ҳукуматимиз томонидан қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари бозорини ривожлантириш, моддий-техник базасини такомиллаштириш, сотувчи ва харидорлар учун қулай шарт-шароитлар яратиш, шунингдек, бозор инфратузилмасини техник-технологик жиҳатдан модернизациялаш борасида қатор чора-тадбирлар амалга оширилмоқда. Натижада, республика-мизнинг турли ҳудудларида фермерлар учун қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари, хусусан, балиқ маҳсулотларини сотиш учун қулай шароитлар яратилди.

Таҳлиллар кўрсатишича, Наманган деҳқон бозорларида вилоятда жами етиштирилган балиқнинг 36,7 фоизи, супермаркетлар ёки дўконларда 14,2 фоизи, турли ярмаркаларда 24,5 фоизи, кўчма савдо дўконларида 9,5 фоизи ҳамда хўжалик даласида 15,1 фоизи сотилган.

Хулоса қилиб айтганда, етиштирилган балиқларнинг истеъмолчиларга етказиб бериш бўғинида деҳқон бозорлари ва ярмаркалар салмоқли ўринни эгалламоқда.

Юқоридаги муаммолар ечимини топиш учун, бизнингча, балиқчилик фермер хўжаликларида балиқ сотиш ҳисобига юқори фойда олишни таъминлайдиган қуйидаги маркетинг усуллари ривожлантириш мақсадга мувофиқ:

- балиқ маҳсулотларининг интернет савдоси тизимидан фойдаланиш;
- логистик марказлар хизматидан фойдаланган ҳолда сотишни ташкил этиш;

- балиқ маҳсулотлари “экобозорлари”ни ташкил этиш;
- балиқ маҳсулотларининг улгуржи сотувини ташкил этиш;
- балиқчилик хўжаликларида, кўргазма ва ярмаркаларда сотиш.

Бугунги кунда балиқ ва балиқ маҳсулотларини сотиш билан бирга қайта ишлаш ҳам муҳим жараён ҳисобланади. 2018 йилда республикада балиқ, қисқичбақасимонлар, молюскаларни қайта ишлаш ва консервация қиймати 117,17 млрд. сўмга етган ёки 2017 йилдагига нисбатан 103,9 фоизга кўпайган. 2017 йилдагига нисбатан 2018 йилда қайта ишлаш ва консервация қиймати Қашқадарё вилоятида 4,4 баробарга, Фарғона вилоятида 1,73 баробарга, Сурхондарё вилоятида 1,52 маротабага, Қорақалпоғистон Республикасида 1,5 мартага, Самарқанд вилоятида 1,25 баробарга ва Тошкент шаҳрида 122,4 фоизга ортиган. Мазкур кўрсаткич 2018 йилда 2017 йилдагига нисбатан Жиззах вилоятида 68 фоизга, Бухоро вилоятида 47,3 фоизга, Навоий вилоятида 26,9 фоизга ва Тошкент вилоятида 24,2 фоизга пасайган. Андижон ва Наманган вилоятларида эса 2018 йилда балиқ ва балиқ маҳсулотлари умуман қайта ишланмаган.

Диссертациянинг **“Балиқчилик тармоғини ривожлантириш ва самарадорлигини оширишнинг асосий йўналишлари”** деб номланган учинчи бобида ресурсларни тежаш, балиқ етиштириш учун талаб этиладиган моддий-техник ва меҳнат ресурслари сарфини камайтиришни кўзда тутувчи меъёрлар асосида тавсиялар ишлаб чиқилган, балиқчиликда озуқа билан таъминлаш тизимини давлат томонидан рағбатлантириш йўллари таклиф этилган ҳамда вақт бўйича тренд моделлари ёрдамида Сурхондарё ва Наманган вилоятлари мисолида балиқ етиштириш ҳажми башорат кўрсаткичлари ишлаб чиқилган.

Бугунги кунда балиқчилик хўжаликларида моддий ва меҳнат ресурсларини тежаш ва сарф-харажатларни таҳлил қилишда технологик харитадан фойдаланиш муҳим аҳамият касб этади.

Наманган ва Сурхондарё вилоятларида ҳамда Қорақалпоғистон Республикасида балиқчилик хўжаликлари раҳбарларининг мос равишда 36, 40 ва 46 фоизи илмий асосланган моддий ва меҳнат ресурслари сарфи меъёрларига асосланган ҳолда балиқ етиштириш харажатларини камайтиришга эришиш мумкинлигини таъкидлашди.

Тадқиқотлар натижаларига кўра, Наманган вилояти Мингбулоқ туманидаги “Ҳатамобод” балиқчилик фермер хўжалигида 1 га сув ҳавзасида анъанавий усулда балиқ етиштириш рентабеллиги 25,6 фоизини ташкил этган бўлса, технологик харита асосида балиқ етиштириш рентабеллиги 37,2 фоизга ёки анъанавий усулдагига қараганда 11,6 фоизга ортиган, даромад эса 31,6 фоизга кўпайган (4-жадвал).

Шунингдек, бир бирлик маҳсулот етиштириш учун меҳнат сарфи 7 фоизга, озуқа сарфи ўртача 10 фоизга, минерал ўғит сарфи 13 фоизга ва энергия сарфи 24 фоизга қисқаришига эришилган.

Наманган вилояти Мингбулоқ туманидаги “Хатамобод” балиқчилик фермер хўжалигида 1 га сув хавзасида балиқ етиштиришнинг иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари (оқ дўнгпешона балиғи бўйича)¹³

№	Харажатлар	Ўлчов бирлиги	Анъанавий усулда	Технологик харита асосида	Фарқи (+,-)
1.	Иш ҳақи харажатлари	минг сўм	6580	8100	1520
2.	Чавоқ харажати (сотиб олиш)	кг	250	250	0
	<i>Қиймати</i>	<i>минг сўм</i>	<i>3500</i>	<i>3500</i>	<i>0</i>
3.	Озуқа харажати	минг сўм	4010	4770	760
	<i>Шундан:</i>				
	минерал ўғит	кг	700	800	100
	<i>Қиймати</i>	<i>минг сўм</i>	<i>770</i>	<i>880</i>	<i>110</i>
	маҳаллий ўғит	кг	3000	3000	0
	<i>Қиймати</i>	<i>минг сўм</i>	<i>240</i>	<i>240</i>	<i>0</i>
	оҳак	кг	1200	1500	300
	<i>Қиймати</i>	<i>минг сўм</i>	<i>360</i>	<i>450</i>	<i>90</i>
	ем ва витаминлар	кг	3300	4000	700
	<i>Қиймати</i>	<i>минг сўм</i>	<i>2640</i>	<i>3200</i>	<i>560</i>
4.	Электр энергия сарфи	минг сўм	60	60	0
	Ш.ж., насос харажати	минг сўм	40	40	0
5.	Амортизация	минг сўм	146	146	0
6.	Транспорт харажатлари	минг сўм	96	96	0
7.	Ветеринария хизмати	минг сўм	150	150	0
8.	Умумишлаб чиқариш харажати	минг сўм	324	405	81
9.	Кўзда тутилмаган харажатлар	минг сўм	146	175	28,71
10.	Жами харажатлар	минг сўм	11252	14152	2900
11.	Давр харажатлари	минг сўм	113	142	58
12.	Маркетинг ва модернизация	минг сўм	225	283	58
13.	Умумий харажатлар	минг сўм	12100	14576	2476
14.	Балиқ маҳсулдорлиги	т/га	1,9	2,5	0,6
15.	Ялпи маҳсулот қиймати (1 кг 8000 сўмдан олинса)	минг сўм	15200	20000	4800
16.	Фойда	минг сўм	3100	5424	2324
17.	Рентабеллик	%	25,6	37,2	11,6

Бугунги кунда тармоқни озуқа билан таъминлашда кредитлаш ва молиялаш, суғурталаш, кадрлар тайёрлаш, малакасини ошириш ва ўқитиш, селекция ва генетик фондни ривожлантириш тизимини иқтисодий рағбатлантириш муҳим омил бўлиб хизмат қилади (3-расм).

¹³ Ишлаб чиқилган технологик харита асосида ҳисобланган.

Рағ-бат	Тадбирларнинг номланиши	Молиялаштириш манбалари	Масъул ижрочилар	Кутила-диган натижа
Кредитлаш ва молиялаш орқали	- балиқчилик хўжаликларини озуқа билан таъминлаш мақсадида кредитлар қисман ёки фоиз ставкаси тўлиқ қопланишини кафолатлаш; - балиқчилик хўжаликларининг озуқа билан таъминлаш тизимини ривожлантиришга инвесторларни жалб қилишни рағбатлантириш; - балиқчиликда озуқа таъминотини яхшилаш ва ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштириш бўйича илмий тадқиқот ишларини ва инновацион лойиҳаларни амалга ошириш.	Тижорат банклари маблағлари ва балиқчилик хўжаликлари фойдаси, Халқаро грантлар маблағлари, Давлат илмий-техник дастурларининг грант маблағлари	Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси, Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат таъминоти илмий-ишлаб чиқариш маркази, Инновацион ривожланиш вазирлиги, Тижорат банклари ("Ипотека-банк" АТИБ), Балиқчилик илмий-тадқиқот институти	Балиқчилик хўжаликларининг озуқа таъминоти тизими яхшиланади, сифатли озуқа тури ва миқдори ортади.
Суғурталаш орқали	- балиқчилик хўжаликларида озуқани етказиб бериш билан боғлиқ зарарларни ва шартнома бандларининг бажарилмаслик ҳолатларини суғурталаш; - ҳудудларда сизот сувлари сатҳининг кўтарилиши оқибатида сувнинг минераллашуви даражаси ортишини суғурталаш ва суғурта пулининг энг юқори миқдорини 30 фоиз ҳамда суғурта мукофотини 5 фоиз қилиб белгилаш.	Суғурта компаниясининг маблағлари	Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси, Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат таъминоти илмий-ишлаб чиқариш маркази, "Ўзбекбаликсаноат" уюшмаси, суғурта компанияси, тегишли идора ва ташкилотлар	Таваккалчилик хавфи бартаф этилиши ҳисобига самарали бизнес муҳити яратилади.
Кадрларни тайёрлаш, малакасини ошириш ва ўқитиш орқали	- балиқчилик бўйича мутахассис-кадрларнинг уч йилда бир марта малакасини ошириш; - соҳада фаолият олиб бораётган мутахассислар ва олимларни йилига энг камида икки марта жалб этган ҳолда қисқа муддатли ўқув семинар-тренинглар ташкил этиш; - интенсив балиқчилик ривожланган илғор хорижий мамлакатларнинг университетларида ва илмий марказларида балиқчи мутахассис-кадрлар стажировкаларини ташкил этиш; - балиқчилик соҳаси ривожланган давлатлар билан ҳамкорликда кадрларни магистратура тизимида ўқитиш, юқори салоҳиятли илмий кадрлар тайёрлаш.	Ижрочиларнинг ўз маблағлари, Балиқчиликни ривожлантириш жамғармаси маблағлари, халқаро грантлар маблағлари, давлат илмий-техник дастурларининг грант маблағлари	Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси, Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат таъминоти илмий-ишлаб чиқариш маркази, Инновацион ривожланиш вазирлиги, "Ўзбекбаликсаноат" уюшмаси, Балиқчилик илмий-тадқиқот институти, тегишли олий таълим муассасалари	Тармоқда замонавий технологиялар ва билимлар билан куролланган мутахассис-кадрлар шаклланади.
Селекция ва генетик фондни ривожлантириш орқали	- балиқчилик соҳаси ривожланган давлатлардан (Россия, Венгрия, Вьетнам, Хитой, Туркия) селекция материаллари (балиқ чавоклари, генетик ашёлар ва б.) импортини рағбатлантириш; - балиқчилик соҳасида илм-фан тараққиётига қаратилган генетик фондни ривожлантиришни рағбатлантириш.	Халқаро грантлар маблағлари, давлат илмий-техник дастурларининг грант маблағлари, Балиқчиликни ривожлантириш жамғармаси маблағлари	Ўзбекистон Республикаси ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси, Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат таъминоти илмий-ишлаб чиқариш маркази, Инновацион ривожланиш вазирлиги, Балиқчилик илмий-тадқиқот институти	Балиқ селекцияси материаллари импорти натижасида генетик фонд ривожланади.

3-расм. Балиқчилик хўжаликларини озуқа билан таъминлашни давлат томонидан иқтисодий рағбатлантириш¹⁴

¹⁴ Муаллифнинг тадқиқотлари асосида тузилган.

Бу, биринчидан, банк кредитлари қисман ва уларнинг фоиз ставкаси тўлиқ қопланишини, иккинчидан, ҳудудларда сизот сувлари сатҳи кўтарилиши оқибатида сувнинг минераллашуви даражаси ортиши амалдаги тартибга киритилмаганлиги боис, уни суғурталаш сифатида киритиш ва суғурта пулининг энг юқори миқдорини 30 фоиз ҳамда суғурта мукофотини 5 фоиз қилиб белгилаш, учинчидан, соҳага замонавий билимлар билан қуролланган малакали мутахассис-кадрларни етказиб бериш тармоқда озуқа базаси янада мустаҳкамланишига замин яратади.

Тадқиқотлар давомида танлаб олинган ҳар бир таъсир этувчи омилнинг вақт бўйича тренд моделлари тузилган ва мазкур вақтга боғлиқ тренд моделлар асосида Сурхондарё ва Наманган вилоятларида 2019-2023 йилларга мўлжалланган балиқ етиштириш ҳажми башорат қийматлари аниқланди.

Сурхондарё вилоятида маълумотлар асосида тренд моделлар бўйича ҳар бир омилни башорат қилиш натижалари балиқ етиштириш ҳажми 2023 йилда 7375,8 тоннани ташкил этишини ёки 2018 йилдагига нисбатан 1,93 баробарга кўпайишини кўрсатади (5-жадвал). Мазкур прогноз даври мобайнида вилоятнинг балиқчилик хўжаликлари томонидан ўртача 1564,3 тонна кўп ёки 2018 йилдагига нисбатан 1,4 баробар ёхуд 140,3% кўпроқ озуқа (омихта ем) ишлатилиши кўзда тутилган.

5-жадвал.

Сурхондарё вилоятида балиқ етиштириш ҳажмининг 2009-2018 йиллардаги динамикаси ва 2019–2023 йиллардаги башорат қийматлари¹⁵

Йиллар	Балиқ етиштириш ҳажми, тонна	Сарфланган омихта ем, тонна	Сарфланган минерал ўғит, тонна	Жами ҳовуз майдони, га
2009	155	600,0	300,0	200
2010	193,4	800,0	390,0	390
2011	450,4	1000,0	500,0	410
2012	854,8	1100,0	550,0	480
2013	1266	1250,0	640,0	550
2014	1521,8	1500,0	750,0	680
2015	1911	1750,0	900,0	896
2016	2579,9	2000,0	960,0	1098
2017	3876	2533,3	1013,3	1217
2018	3815,9	3877,0	830,0	1220
2019*	5852,4	4427,9	1416,6	1857,4
2020*	6233,3	4681,2	1483,3	1961,4
2021*	6614,1	4934,6	1549,9	2065,3
2022*	6995,0	5187,9	1616,6	2169,3
2023*	7375,8	5441,3	1683,2	2273,2

* Башорат қилинган йиллар.

¹⁵ Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси ва Сурхондарё вилояти кишлоқ хўжалиги бошқармаси маълумотлари асосида ҳисобланган.

Балиқ етиштиришнинг экстенсив услубидан кўра, интенсив усулларида фойдаланишга тобора кенгрок эътибор қаратиш лозим. Сурхондарё вилоятидаги балиқчилик хўжаликларида ажратилаётган минерал ўғитлар ҳажми башорати натижаси бўйича 2023 йилга бориб, 2018 йилдагига нисбатан ўртача 2,0 маротаба оширилади.

Наманган вилояти мисолида қарайдиган бўлсак, ҳар бир омилни прогноз қилиш натижасида балиқ етиштириш ҳажми 2018 йилдагига нисбатан 2023 йилда 4529,2 тоннага ёки 1,8 (184,5 фоизга) баробарга ортиши мумкин. Бу даврда вилоят балиқчилик хўжаликларида 4687,7 тонна кўп омилта ем ишлатилиши кўзда тутилган (6-жадвал).

6-жадвал.

Наманган вилоятида балиқ етиштириш ҳажмининг 2009-2018 йиллардаги динамикаси ва 2019-2023 йиллардаги башорат қийматлари¹⁶

Йиллар	Балиқ етиштириш ҳажми, тонна	Сарфланган омилта ем, тонна	Сарфланган минерал ўғит, тонна	Жами ҳовуз майдони, га
2009	380	350	100	1258
2010	400	500	140	1442
2011	676	750	280	1690
2012	1146	820	310	1911
2013	1742	1000	350	2085
2014	2146	2200	400	2104
2015	2733	3100	800	2145
2016	3383,6	4100	1400	2180
2017	5218	4480	1540	2196
2018	5360	5181	2202	2301
2019*	7870,6	7836,5	2802,2	2949,8
2020*	8375,2	8344,6	2988,5	3042,4
2021*	8879,9	8852,6	3174,9	3135,0
2022*	9384,5	9360,7	3361,2	3227,6
2023*	9889,2	9868,7	3547,6	3320,2

*Башорат қилинган йиллар.

Минерал ўғит таъминоти 2023 йилга бориб, 3547,6 тоннани ташкил этиши мумкин. Бу эса, 2018 йилдагига нисбатан 1345,6 тонна ёки 1,6 маротаба кўп. Жами ҳовуз майдони эса вилоятда 2023 йилга бориб, 3320,2 гектарни ташкил этиши мумкин. Лекин келажақда интенсив усуллар ва ресурстежамкор технологияларсиз балиқ етиштириш ҳажмини кўпайтириш жуда мураккаб, чунки ерсув ресурслари чекланган.

¹⁶ Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси ва Наманган вилояти қишлоқ хўжалиги бошқармаси маълумотлари асосида ҳисобланган.

ХУЛОСА

1. Балиқчилик тармоғи ва унга хизмат кўрсатувчи ишлаб чиқариш инфратузилмаларининг ўзига хос хусусиятларини эътиборга олган ҳолда мавжуд муаммоларни ҳал этиш, шунингдек, соҳанинг ҳар бир хусусиятини ўрганиб чиқиб, ишлаб чиқаришни ташкил этиш ва режалаштириш мақсадга мувофиқдир.

2. Интенсив усулда (қафасларда) 1 кг балиқ етиштириш учун талаб этиладиган асбоб-ускуналар қиймати, 1 м³ қафас майдонида етиштирилган балиқ миқдори, 1 м³ қафас майдонида балиқ етиштиришнинг харажатлар рентабеллиги, 1 м³ қафас майдонига тўғри келадиган меҳнат сарфи, 1 м³ қафас майдонига тўғри келадиган электр-энергия сарфи каби иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари балиқчиликни оптимал жойлаштириш, бизнес-режа тузиш ва уни амалга ошириш ҳамда олинган натижаларни тўғри таҳлил қилиш имконини беради.

3. Монографик тадқиқот натижаларига кўра, Наманган вилоятида балиқчилик хўжаликларининг 74 фоизи, Сурхондарё вилоятида 78 фоизи ва Қорақалпоғистон Республикасида хўжаликларнинг 70 фоизи тармоқда консалтинг хизмати кўрсатиш турини ташкил этиш ва ривожлантириш мақсадга мувофиқлигини кўрсатди.

4. Наманган вилояти Мингбулоқ туманидаги “Мухаммад Амин Тожиҳон”, Сурхондарё вилояти Узун туманидаги “Азизбобо” ва Қорақалпоғистон Республикаси Тўрткўл туманидаги “Антиқа” балиқчилик хўжаликларида 1 га кўл майдонига сарфланган харажатлар таҳлилига кўра, ҳозирда балиқ етиштириш харажатлари таркибида минерал ўғитга сарфлар (14-15%), балиқ озуқасига сарфлар (30-32 %), чавоқ сотиб олиш учун кетган харажатлар (16-17%), иш ҳақи харажатлари (13-15 %) салмоқли улушни ташкил этмоқда.

5. Наманган ва Сурхондарё вилоятларининг Мингбулоқ ва Узун туманлари ҳудудларида ўтказилган монографик кузатувлар балиқчиликда замонавий маркетинг усуллари жорий қилиш учун фермерларнинг билим ва амалий кўникмасини, иқтисодий, технологик, ҳуқуқий билимларини ошириш бўйича ўқув семинар-тренинглари ташкил этиш муҳимлигини кўрсатди.

6. Балиқчилик хўжаликларида моддий ва меҳнат ресурслари сарф-харажатлари таҳлилига кўра, анъанавий усулда балиқ етиштириш рентабеллиги 25,6 фоиз, технологик харита асосида балиқ етиштириш рентабеллик даражаси 37,2 фоизга тенг бўлган. 1 кг балиқ етиштириш учун меҳнат сарфи 7 фоизга, озуқа сарфи ўртача 10 фоизга, минерал ўғит сарфи 13 фоизга ва энергия сарфи 24 фоизга қисқаришига эришилган.

7. Балиқчилик хўжаликларини ўзида озуқа базасини мустаҳкамлашни ташкилий-иқтисодий рағбатлантириш ва уларни озуқа билан ташқи манбалар ҳисобига таъминлаш ҳамда хўжаликларга озуқа таъминотини яхшилаш мақсадида ҳовуз майдони, 1 м³ ҳовузда балиқ маҳсулдорлиги ва сизот сувлари сатҳини инобатга олган ҳолда ер ажратилиши яхши натижа беради. Шунингдек, балиқчилик хўжаликларини озуқа билан таъминланиши, банк

кредитлари қисман ва уларнинг фоиз ставкаси тўлиқ қопланишини кафолатлаш, сув минераллашуви оқибатида етказилган зарарни суғурталаш пулини 30% ва суғурта мукофотини 5% миқдорида белгилаш асосида давлат томонидан иқтисодий рағбатлантиришни йўлга қўйиш, балиқ озукасини қайта ишлайдиган ва гранула ишлаб чиқарадиган, балиқчилик хўжаликлари ва корхоналарига солиқ ва бож тўловлари бўйича имтиёзлар берилиши мақсадга мувофиқдир.

8. Вақт бўйича тренд моделлари ёрдамида олинган натижаларга кўра, Сурхондарё вилоятида балиқ етиштириш ҳажми 2023 йилда 7375,8 тоннани ташкил этиб, 2018 йилдагига нисбатан 1,9 баробарга кўпаяди. 2018-2023 йилларда вилоятнинг балиқчилик хўжаликлари томонидан ўртача 1564,3 тоннага ёки 2018 йилдагига нисбатан 1,4 баробар кўпроқ озуқа ишлатилиши кўзда тутилмоқда. Наманган вилояти балиқчилик хўжаликларида балиқ етиштириш ҳажми 2018 йилдагига нисбатан 2023 йилда 4529,2 тоннага ёки 1,8 баробарга ортиши, шунингдек, 4687,7 тонна кўп омехта ем ишлатилиши кутилмоқда.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.27.06.2017.I.10.03
ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ
ИНСТИТУТЕ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ
ИНСТИТУТЕ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

ЮНУСОВ ИСКАНДАР ОРИФОВИЧ

**ПУТИ РАЗВИТИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
РЫБОВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ**

08.00.04 – Экономика сельского хозяйства

**АВТОРЕФЕРАТ
диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам**

Ташкент – 2020

Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована в Высшей Аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан B2017.4.PhD/Iqt410

Диссертация выполнена в Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства.

Автореферат диссертации размещен на веб-странице Научного Совета (www.tiiame.uz) и в информационно-образовательном портале "ZiyoNet" по ссылке (www.ziynet.uz) на трёх языках (узбекский, русский, английский (резюме)).

Научный руководитель

Умурзаков Уктам Пардаевич,
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты:

Назарова Фотима Хакимовна,
доктор экономических наук, профессор

Дусмуратов Раджапбой Давлетбаевич,
доктор экономических наук, профессор

Ведущая организация:

**Самаркандский институт ветеринарной
медицины**

Защита диссертации состоится «___» _____ 2020 года в ____ часов на заседании Научного Совета по присуждению ученых степеней № DSc.27.06.2017.I.10.03 при Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, Научно-исследовательском институте экономики сельского хозяйства. Адрес: 100000, город Ташкент, улица Қори-Ниязий, дом 39. Тел.: (99871) 237-46-68, e-mail: admin@tiiame.uz

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (регистрационный номер № ____). Адрес: 100000, город Ташкент, улица Қори-Ниязий, дом 39. Тел.: (99871) 237-19-45, e-mail: admin@tiiame.uz

Автореферат диссертация разослан _____ 2020 года.
(Реестр протокола рассылки № ____ от «___» _____ 2020 года).

Н.С.Хушматов,
Заместитель председателя научного совета по
присуждению ученых степеней, доктор эконо-
мических наук, профессор

Б.Ф.Султанов,
Ученый секретарь научного совета по при-
суждению ученых степеней, кандидат эконо-
мических наук, старший научный сотрудник

Н.С.Хушматов,
Председатель научного семинара при научном
совете присуждению ученых степеней, доктор
экономических наук, профессор

ВВЕДЕНИЕ (Аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. Увеличение объёма производства качественных и питательных потребительских товаров в соответствии с неуклонно нарастающей потребностью населения на сегодня считается актуальной задачей для всех стран. Особая роль в этом принадлежит рыбоводству. Она считается отраслью особой важности. В результате развития рыбоводства и аквакультуры в странах мира в 2017 году выращено 174 млн. тонн рыбы. На сегодняшний день в мире производство рыбы резко возросло и на душу населения приходится в среднем 20,3 кг¹⁷. Во всем мире 86,1% рыбной продукции производится в Азии, 7,8% в Европе, 4,4% в Северной и Южной Америке, 1,3% в Африке и более половины экспорта рыбы приходится на развивающиеся страны.¹⁸

В условиях глобального изменения климата, как показывают научные и практические опыты, рыбоводство и аквакультура вносят ощутимую долю в росте экономике через производство безопасных продуктов потребления. По данным ФАО, "... к 2050 году количество населения мира предположительно достигнет 9,5 миллиарда", а так же, "может наблюдаться дефицит производства безопасных продуктов потребления".¹⁹ В связи с этим рост потребления рыбы очевиден, кроме того, включение рыбы и рыбных продуктов в рацион питания считается важным инструментом обеспечения продовольственной безопасности и улучшения процесса питания.

В нашей стране осуществляется широкомасштабная работа по системному осуществлению организационно-технологических работ в рыбной отрасли, многократному воспроизводству рыбных мальков и совершенствованию кормовой базы, рациональному использованию естественных и искусственных водоемов, хранению и переработке рыбной продукции. Это приводит к развитию рыбоводства, а так же переработки его продуктов. Так, если объем производства рыбы в стране в 2000 году составлял 9870 тонн, то к 2018 году он был на 90 984,3 тонны или в 9,2 раза больше, чем в 2000 году. Кардинальная реформа отрасли через широкое внедрение интенсивных технологий разведения рыбы, повышение эффективности производства в нашей республике определена как приоритетная задача²⁰. Поэтому на сегодняшний день изучение и анализ научно - практических аспектов развития и повышения эффективности рыбной отрасли является одним из наиболее актуальных вопросов.

В определенной степени данное диссертационное исследование служит выполнению задач, обозначенных в Указе Президента Республики Узбекистан «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» от

¹⁷ FAO Sofia Report 2016 and Globefish Highligh October 2017; FAO Food Outlook June 2016, EUMOFA Monthly Highlights 4/2016.

¹⁸ Шохимардонов Д. Дунё балиқчилиги. // O'zbekiston qishloq xo'jaligi. – 2008, №5. – 17 б.

¹⁹ Комилов Б.Г., Халилов И.И. "Дарё форелини етиштириш – Ўзбекистондаги фермерлар учун юкори даромадли агротижорий имконият". <http://sgp.uz/uz/news/1029>.

²⁰ 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича Ҳаракатлар стратегиясини "Халқ билан мулоқот ва инсон манфаатлари йили"да амалга оширишга оид Давлат дастурини ўрганиш бўйича илмий-услубий рисола. Тошкент. 2017. 130-бет.

7 февраля 2017 года № УП-4947, постановлениях «О мерах по совершенствованию системы управления рыбной отраслью» от 1 мая 2017 года № ПП-2939 и «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию рыбноводческой отрасли» от 6 ноября 2018 года № ПП-4005 и других нормативно-правовых документах, связанных с этой сферой.

Связь исследования с приоритетными направлениями развития науки и технологий республики. Диссертация выполнена на основе приоритетного направления развития науки и техники республики под названием I «Духовно-нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

Степень изученности проблемы. Теоретические и практические аспекты развития рыбного хозяйства и проблемы совершенствования организационно-экономических механизмов были изучены учёными-экономистами и биологами Узбекистана, как А.Р.Курбонов, Р.Курбонов, Б.Г.Камилов, У.Т.Мирзаев, Д.Холмирзаев, Д.Шохимардонов, Ф.К.Маматов, Б.Элмуродова, А.Мухторов²¹ и такими зарубежными учёными как, I.Okumus, A.B.Patel, A.Yakupitiyage, Д.Ц.Доржиев, Е.В.Левкина, О.Н.Пономарева, И.А.Чернявский, Г.Е.Серветник, И.П.Новоженин.²²

Однако в их работе теоретические и практические аспекты выше указанных проблем недостаточно изучены. Это обуславливает изучения путей развития и повышения эффективности рыбного промысла, учитывая недостаточное удовлетворение спроса населения на рыбные продукты, исходя из условий регионов республики. Что и явилось причиной выбора темы данного исследования.

Связь исследования с научно-исследовательскими планами высшего образовательного учреждения, на базе которого выполнена диссертация.

²¹ Курбонов А.Р. Истикболда балик турларини етиштириш. Рисола. – 2017. – 50 б.; Курбонов Р. Вьетнам баликчилиги. // “O‘zbekiston qishloq xo‘jaligi”. – 2017, №4. 16-17-б.; Камилов Б.Г., Мирзаев У.Т., Мустафаева З.А. Садковая аквакультура-перспективная система разведения рыб в Узбекистане. Руководство для фермеров-рыбоводов. – Т., 2017. 61 с.; Холмирзаев Д. ва б. Баликчилик асослари. Касб–хунар коллежлари учун ўқув қўлланма. – Т.: Илм-Зиё, 2016. – 249 б.; Шохимардонов Д. Баликчиликда янги йўналишлар. // O‘zbekiston qishloq xo‘jaligi. – 2005, №8. – 25 б.; Маматов Ф.Қ. Баликчилик соҳасини ривожлантириш истиқболлари. “Аграр соҳани барқарор ривожлантиришда фан, таълим ва ишлаб чиқариш интеграцияси” мавзусидаги профессор-ўқитувчи ва олимларнинг I-илмий ва амалий конференцияси материаллари. ТДАУ. 2017. 30-31 май. 178-180-б.; Элмуродова Б. Балик маҳсулотлари ишлаб чиқаришнинг кўп босқичли жараёнларини моделлаштириш. // O‘zbekiston qishloq xo‘jaligi. – 2016, №8. – 42 б.; Шохимардонов Д., Мухторов А. ва б. Фермер хўжаликларида ноқиллоқ хўжалик (баликчилик) фаолиятини ривожлантириш (амалий қўлланма). – Т.: ҚХИИТИ, 2014. – 60 б.

²² Okumus, I. 2005. The marine aquaculture and management in Turkey. Rize, Faculty of fisheries, Rize University, 13pp.; Patel, A.B., Yakupitiyage A. 2003. Mixed feeding schedules in semi-intensive pond culture of Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* L.: is it necessary to have two diets of differing protein content. *Aquaculture Research*, 34: 1343-1352.; Доржиев Д.Ц. Управленческий учет затрат по стадиям биотрансформации биологических активов в прудовом рыбноводстве: автореф. дис. канд. экон. наук: 08.00.12 / Д.Ц. Доржиев. – М.: 2011. – 25 с.; Левкина Е.В. Эффективность рыбной отрасли: теория, методология и практика / Е.В.Левкина, М.Е.Василенко // Интернет-журнал Науковедение. – 2013, №6. – стр. 1-22.; Пономарева О.Н. Пути повышения экономической эффективности воспроизводства рыбных запасов // Вестник КрасГАУ. Вып.15. – Красноярск, 2006. – стр. 35-37.; Чернявский И.А. Повышение экономической эффективности производства товарной рыбы. Дисс. Новосибирск. 2016. – 198 с.; Серветник Г.Е. Сельскохозяйственное рыбноводство: состояние, задачи ва научное обеспечение // Научные основы сельскохозяйственного рыбноводства: состояние и перспективы развития М.: 2010. – стр. 17-23.; Новоженкин И.П. Научные основы сельскохозяйственного рыбноводства: состояние и перспективные развития. – М., 2010. – стр. 9-16.

Диссертационная работа выполнена в рамках прикладного проекта «Совершенствование экономических основ рыбоводческой отрасли в улучшении продовольственного обеспечения страны» под №ПЗ-20170929275, реализуемого по государственным научно-техническим программам и на основе планов научно-исследовательских работ Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства.

Цель исследования заключается разработке научно обоснованных предложений и рекомендаций по развитию и повышению эффективности рыбоводческой отрасли.

Задачи исследования:

объективная необходимость развития рыбной отрасли в Узбекистане, выявление ее особенностей и систематизация показателей экономической эффективности рыбного производства;

изучение зарубежного опыта развития рыбного хозяйства и разработка предложений для возможного их внедрения в республике;

определение основных направлений экономических реформ в отрасли;

оценка текущего состояния эффективности отрасли и выявление существующих проблем;

подготовка предложений по направлениям государственной поддержке по кормовому обеспечению рыбоводных хозяйств;

разработка рекомендаций по нормативам потребления материальных и трудовых ресурсов для производства рыбы;

определение прогнозируемого объема разведения рыбы на основе соотношения факторов, влияющих на развитие отрасли.

В качестве **объекта исследования** были выбраны рыбные хозяйства, действующие в республике.

Предметом исследования являются организационно-экономические отношения, связанные с развитием и повышением эффективности рыбохозяйственной отрасли республики.

Методы исследования. В диссертационной работе использованы сравнительный анализ, монографическое исследование, статистический анализ и экономико-математические методы.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

рекомендованы оценка экономической эффективности выращивания рыб на основе такой системы показателей, как стоимость оборудования, необходимого для выращивания 1 кг рыбы интенсивным способом (садки), количество рыбы выращенной в садковой площади в 1 м³, рентабельность затрат на выращивание рыбы в садковой площади в 1 м³, трудозатраты, соответствующие садковой площади в 1 м³, энергозатраты, соответствующие садковой площади в 1 м³;

рекомендованы нормы затрат материальных и трудовых ресурсов, необходимых для отрасли, предусматривающих снижение себестоимость производства продукта на основе использования ресурсосберегающих технологии в рыбоводстве;

в целях кормового обеспечения рыбоводных хозяйств было предложена экономическое стимулирование на основе гарантирования частичного погашения банковских кредитов и полного погашения их процентных ставок, а также страхования ущерба из-за увеличения минерализации воды, вызванной повышением уровня грунтовых вод;

на примере Сурхандарьинской и Наманганской области разработан прогноз объемов производства рыбы в 2019-2023 годах, на основе определения взаимозависимости факторов, влияющих на развитие отрасли.

Практические результаты исследования:

систематизированы факторы, влияющие на развитие сектора, экономически оценена их взаимосвязь;

дана оценка текущему состоянию рыбной отрасли, обоснованы структурные и количественные изменения, также внедрение современных методов маркетинга в системе сбыта рыбы и рыбопродуктов;

обоснованы требования к рыболовству и источники подачи корма для производства качественной продукции в отрасли;

разработан метод распределения земель с учетом площади бассейна, продуктивности рыбы и уровня грунтовых вод в целях укрепления кормовой базы для рыболовства.

Достоверность результатов исследования. Достоверность результатов научных исследований, проведенных в диссертации, объясняется тем, что используемые методологические подходы и методы являются действительными, база данных получена из официальных источников, результатов монографических наблюдений, практических апробаций предложений и рекомендаций.

Научная и практическая значимость результатов исследования.

Научная значимость результатов исследования заключается в том, что использование разработанных предложений и рекомендаций обогатит теоретические основы развития рыбоводства. Так же они могут быть использованы для разработки мероприятий, направленных на решение вопросов, связанных с развитием рыбоводства в стране.

Практическая значимость результатов исследований в том, что данные предложения и рекомендации могут служить в качестве основы в разработке государственных программ по направлению развития рыбоводства и повышению эффективности отрасли, а также использованы в составление учебных программ в профессионально-технических колледжах и в высших учебных заведениях по предметам “Экономика сельского хозяйства”, “Экономика фермерского хозяйства”, “Экономика агропромышленного комплекса” и использованы в процессе образования.

Внедрение результатов исследования. На основе полученных научных результатов:

предложенные показатели экономической эффективности рыбного производства в субъектах частного предпринимательства были внедрены в практику Государственным комитетом по развитию ветеринарии и живот-

новодства Республики Узбекистан (справка Государственного комитета по развитию ветеринарии и животноводства Республики Узбекистан от 6 сентября 2019 года, № 02/23-1305). Реализация этой предложения позволила оценить и проанализировать экономическую эффективность выращивания рыб в интенсивной рыбоводстве;

рекомендации по научно обоснованным нормам расходования материальных и трудовых ресурсов в рыбохозяйственной отрасли внедрены в практику Государственным комитетом по развитию ветеринарии и животноводства Республики Узбекистан, Министерством экономики и промышленности Республики Каракалпакстан (справки Государственного комитета по развитию ветеринарии и животноводства Республики Узбекистан от 6 сентября 2019 года, № 02/23-1305, Министерства экономики и промышленности Республики Каракалпакстан от 31 мая 2019 года № 01/568 (а)). Реализация этих рекомендаций, при выращивании 1 кг рыбы, позволила снизить расход кормов на 10 процентов, расхода минеральных удобрений – на 13 процентов, трудозатрат – 7 процентов, энергозатрат – на 24 процентов, и увеличить рентабельность на 11,6 процентов;

предложение по государственной поддержке в кормовом обеспечении рыбоводных хозяйств, было внедрено в практику Государственным комитетом по развитию ветеринарии и животноводства Республики Узбекистан, Министерством экономики и промышленности Республики Каракалпакстан (справки Государственного комитета по развитию ветеринарии и животноводства Республики Узбекистан от 6 сентября 2019 года, № 02/23-1305, Министерства экономики и промышленности Республики Каракалпакстан от 31 мая 2019 года № 01/568 (а)). На основе этих предложений, стимулирование кормовое обеспечение рыбоводных хозяйств обосновано посредством кредитования и финансирования, страхования, подготовки, повышения квалификации и системы обучения кадров, развития селекции и генетического фонда;

предложения по увеличению объемов производства рыбы, на основе определения уровни воздействия факторов, влияющих на развитие рыбо-водческой отрасли были внедрены в практику Государственным комитетом по развитию ветеринарии и животноводства Республики Узбекистан (справка Государственного комитета по развитию ветеринарии и животноводства Республики Узбекистан от 6 сентября 2019 года, № 02/23-1305). Соответственно к результатам прогноза, в Сурхандарьинской области в 2023 году обоснованы увеличения объема производства рыбы в 1,9 раза по сравнению с 2018 годом, а в Наманганской области – в 1,8 раза.

Апробация результатов исследования. Основные результаты диссертационной работы были обсуждены на 2 международных, 3 республиканских научно-практических конференциях и положительно оценены.

Опубликованность результатов исследования. Всего по теме диссертации было опубликовано 13 научных работ. 6 из них опубликованы в научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики

Узбекистан, 2 в зарубежных журналах, 3 научных статей в сборниках тезисов докладов на республиканских и 2 международных конференциях.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, 3 глав, заключения и списка использованной литературы, содержит 32 таблиц, 27 рисунков, а также приложений. Общий объем составляет 136 страницу.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во Введении обосновывается актуальность и востребованность проведенного исследования, сформулированы цели и задачи, а также объект и предмет исследования, указывается соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий, описываются научная новизна, практические результаты, раскрывается научная и практическая значимость полученных результатов, приводятся сведения о практическом внедрении результатов, опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации под названием **«Теоретические основы развития и повышения эффективности рыбоводческой отрасли»** обоснована объективная необходимость развития рыбоводческой отрасли, в единую систему сведены ее особенности, разработаны рекомендации по совершенствованию системы показателей экономической эффективности выращивания рыб, выявлена взаимосвязь влияющих на развитие отрасли факторов, раскрываются существенные аспекты зарубежного опыта по развитию отрасли.

Развитие рыбоводческого хозяйства в условиях продовольственной безопасности является объективной необходимостью, а связанные с развитием отрасли экономические реформы служат удовлетворению спроса населения на рыбу и рыбопродукты и укреплению их здоровья.

В целях дальнейшего повышения объективной необходимости и социально-экономической значимости развития рыбоводческой отрасли считаем целесообразным проведение следующих мер:

- повышение эффективности рыбоводства и рыбных продуктов;
- улучшение материально-технического снабжения системы рыбоводство и их переработки, привлечение инвестиций в отрасль;
- эффективное использование природных и искусственных водоемов;
- широкое внедрение научно обоснованных ресурсосберегающих методов и интенсивных технологий рыбоводства;
- широкое налаживание выращивания товарной рыбоводческой продукции, а также уделение внимания оптимальному территориальному размещению рыбоводческой отрасли;
- систематизация организационно-экономических отношений в цепочке создания стоимости рыбоводческой продукции;
- стимулирование системы повторного воспроизводства рыбных мальков и обеспечения кормом рыбоводных хозяйств;
- разработка механизмов государственной поддержки развития и повышения эффективности рыбохозяйственной отрасли;

– на основе анализа зарубежного опыта разработка предложений по возможностям внедрения его значимых аспектов.

Рыбоводческая отрасль обладает несколькими специфическими особенностями, учитывая их, можно определить направления развития отрасли (Рисунок 1).



Рисунок 1. Специфических особенности рыбоводческой отрасли²³

Особенности отрасли рыбоводства схожи с общими свойствами сельскохозяйственного производства. За счёт увеличения экономической эффективности можно отрегулировать данное свойство, а точнее, перевести отрасли производства от сезонного цикла в круглогодичный цикл, что даст возможность найти источники дополнительного капитала и внесение их в процесс производства.

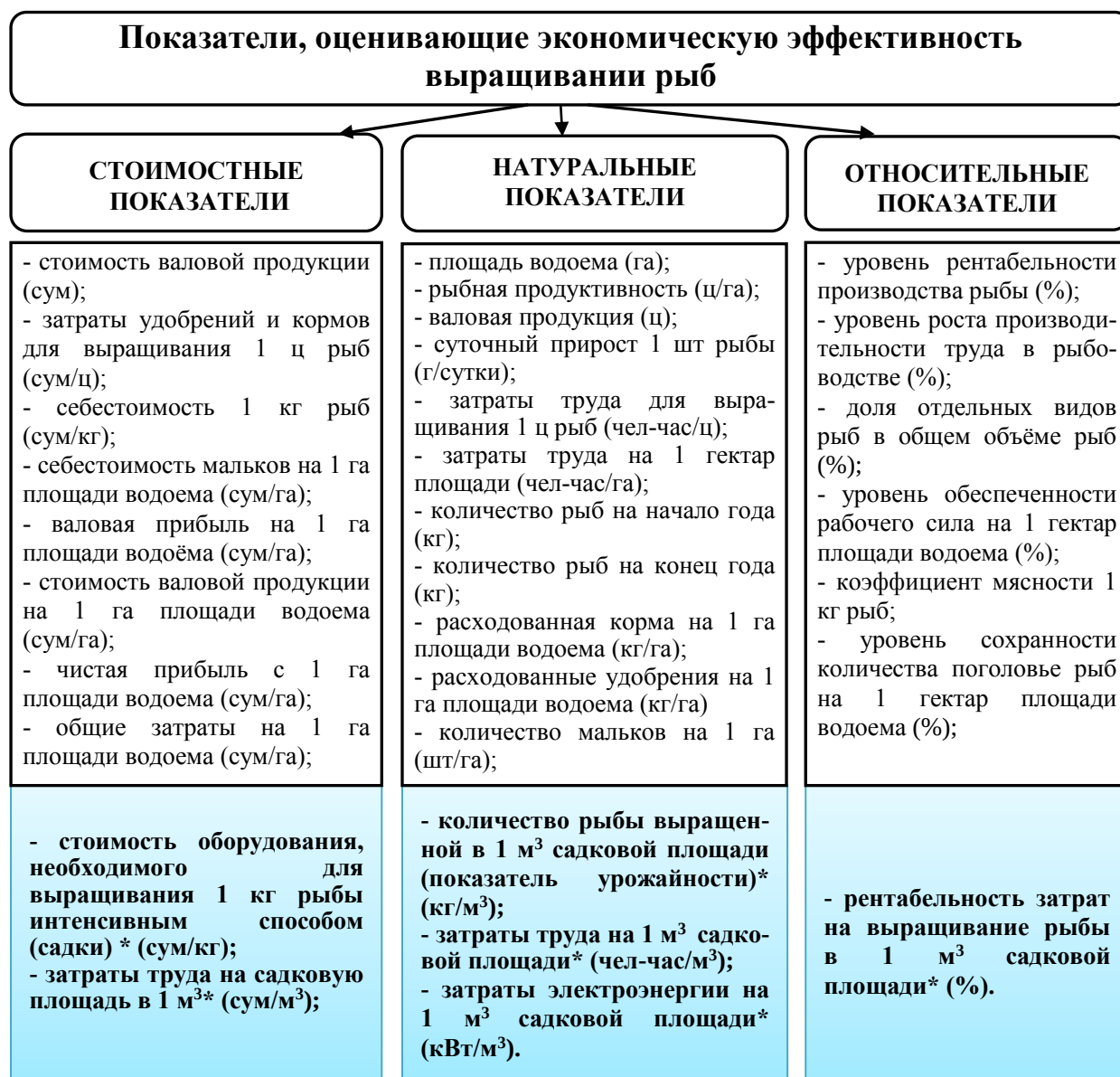
Эти характеристики требуют внимания при оценке эффективности рыбоводства, в том числе показателей, определяющих экономическую результативность и совершенствующих методы их учета.

Система показателей разработана путем деления экономической эффективности выращивания рыб на три: стоимостные, натуральные, относительные показатели (Рисунок-2).

Такие показатели, как стоимость потребления электроэнергии на садковую площадь в 1 м³, стоимость оборудования, необходимого для выращивания 1 кг рыбы садковым способом, количество рыбы, выращенной в садковой площади в 1 м³ (показатель производительности), трудозатраты, соответствующие

²³ Составлено на основе научных исследований автора.

садковой площади в 1 м³, рентабельность выращивания рыбы в садковой площади в 1 м³ позволяют определить экономическую эффективность.



Примечание: * показатели рекомендованные автором.

Рисунок 2. Показатели, оценивающие экономическую эффективность выращивания рыб²⁴

На развитие рыбоводства влияют несколько факторов. Они исследованы разделением на следующие 4 группы: организационно-правовые факторы, экономические факторы, природно-географические факторы, социально-демографические факторы и изучив влияние факторов на развитие отрасли рыбоводства дана эконометрическая оценка их взаимосвязи. По составленным различным эконометрическим моделям определено, что объем рыбоводства в Сурхандарьинской и Наманганской областях сильно связано с факторами внесёнными в многофакторную эконометрическую модель.

²⁴ Составлено на основе научных исследований автора.

Так же считаем целесообразным внедрение в республику следующих значительных сторон анализированной зарубежной практики:

- в силу особенностей рыбопромысловой отрасли введение субсидий для покрытия определенной части себестоимости продукции может обеспечить льготы (российский опыт);

- с целью лечения и профилактики заболеваний рыб более широкое привлечение иностранных специалистов, организация обучающих семинаров (опыт России, Германии, Хорватии);

- увеличение рыбоводства (опыт Вьетнама, Китая, Турции, России) за счет внедрения интенсивных технологий (садки, замкнутой системы циркуляции воды);

- экономическое стимулирование выращивания гранулированных кормов с высоким содержанием питательных веществ (опыт Турции, Германии, России);

- организация и развитие консалтинговых услуг в отрасли (опыт Германии, Хорватии).

Во второй главе диссертации **«Современное состояние и тенденции изменений эффективности рыбоводческой отрасли»**, проанализированы проводимые реформы в отрасли рыбоводства и тенденции изменения, состояние, эффективность рыбоводства и имеющиеся проблемы в отрасли, так же изложены разработанные предложения по внедрению методов маркетинга в системе сбыта и переработки рыбы и рыбопродуктов.

В нашей стране проводятся комплексные меры по модернизации сельского хозяйства и ускоренному развитию рыбоводческой отрасли. Комплексный подход к решению вопросов, связанных с развитием рыбного хозяйства, сохранением биологического разнообразия и воспроизводством рыбы интенсивными методами (садки, замкнутая система циркуляции воды, малые интенсивные бассейны), можно считать одной из основных задач экономических реформ, проводимых в аграрном секторе.

Так же, по тенденции структурных и количественных изменений в отрасли с возникновением различных форм собственности в результате формирования рыночных отношений в объеме рыбоводства и в показателях потребления населения рыбопродуктов достигнут рост в протяжении лет. Безусловно, это помогает улучшению обеспечения всевозрастающей потребности населения в продуктах питания. Согласно анализу, наибольший рост общего производства рыбы в 2018 году приходится на долю Навоийской области (12%), Андижанской (11,2%), Ташкентской области (10,9%), Республики Каракалпакстан (10,8%), Хорезмской (10,4%) и Джизакской (7,9%) областей (таблица 1).

Кроме того, общий объем производства рыбы в Бухарской области (4,1%), Сурхандарьинской области (4,2%), Самаркандской области (4,4%) и Кашкадарьинской области (5,3%) имел относительно низкие показатели. Показатели производства рыбы в стране в 2018 году увеличились на 1,96% по сравнению с 2014 годом и на 108,4% по сравнению с 2017 годом. В 2014-2018 годах резкий рост производства рыбы был достигнут в Андижанской области (в 4,7 раза),

Республике Каракалпакстан (в 3,71 раза), Сырдарьинской области (в 3,48 раза), Навоийской области (в 2,89 раза), Самаркандской области (в 2,89 раза), Сурхандарьинской области (в 2,51 раза), Наманганской области (в 2,5 раза) и Бухарской области (в 2,38 раза). В 2018 году в рыбоводческих фермерских хозяйствах было выращено 35665,8 тонн рыбы, что составляет 39,2 процента выращенной в стране рыбы. В дехканских хозяйствах выращено 9578,7 тонн, а в обществах с ограниченной ответственностью (ООО) – 45739,8 тонн рыбы.

Таблица 1.

Показатели выращивания рыб по регионам республики²⁵

(тонна)

Регионы	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	В 2018 г. по сравнению с 2014 г., (%)
Республики Каракалпакстан	2658	3 410	4 515	6 157	9856,7	+3,71 раз
Андижанская область	2176	2 535	2 088	4 081	10224	+4,7 раз
Бухарская область	1570,7	1 951	2 813	3 400	3737,9	+2,38 раз
Джизакская область	9035,5	10 850	11 198	13 838	7151,5	79,2
Кашкадарьинская область	2608	3 151	3 952	4 770	4796,1	183,9
Навоийская область	3771,1	5 610	7 670	12 566	10882,4	+2,89 раз
Наманганская область	2146	2 733	3 384	5 218	5360	+2,5 раз
Самаркандская область	1384	1 839	2 540	3 435	4006,1	+2,89 раз
Сурхандарьинская область	1521,8	1 911	2 580	3 876	3815,9	+2,51 раз
Сырдарьинская область	1545	1 822	2 279	2 222	5375,9	+3,48 раз
Ташкентская область	8000,4	11 557	8 171	8 155	9867,2	123,3
Ферганская область	3485,1	4 025	5 214	6 782	6430,3	184,5
Хорезмская область	6490	8 457	8 919	9 401	9480,3	146,1
Итого	46391,6	59 852	65 322	83 900	90984,3	+1,96 раз

Согласно анализу показателей среднедушевого потребления в среднем, по основным продуктам питания в стране, рыба и рыбопродукты составили в среднем 4,8 кг на душу населения в 2018 году. Этот показатель увеличился в

²⁵ Рассчитано на основе сведений Ассоциации «Узбекбаликсаноат»

1,3 раза или на 1,2 кг по сравнению с 2014 годом, снизился на 20 процентов по сравнению с 2016 годом. Норма годовая потребления рыбы определена как 13,37 килограмм, и сегодня на 8,6 килограмм рыбной продукции потребляется меньше установленной для населения нормы (Таблица 2).

Таблица 2.

Основные показатели потребления продуктов питания на душу населения в Республике Узбекистан²⁶ (кг)

Продовольственные продукты	Медицинские нормы кг/год ²⁷	Годы					2018 г. по сравнению с 2014 г. (%)
		2014	2015	2016	2017	2018	
Картошка	54,68	56,4	56,4	56,4	55,2	56,4	100,0
Овощи и бахчевые культуры	134,18	277,2	276,0	277,2	277,2	278,4	100,4
Фрукты и зелень	90,67	145,2	145,2	148,8	145,2	150,0	103,3
Мясо и мясные продукты	45,59	43,2	44,4	44,4	43,2	43,2	100,0
Рыба и рыбные продукты	13,37	3,6	4,8	6	4,8	4,8	133,3
Молоко и молочные продукты	156,36	279,6	278,4	279,6	270,0	272,4	97,4
Растительное масло	32,91	22,8	24,0	24,0	24,0	24,0	105,3
Яицо, шт.	295,85	211,2	211,2	214,0	215,0	217,2	102,8
Сахар, кондитерские изделия	19,39	30,0	32,4	32,4	31,2	32,4	108,0

В исследованиях была проанализирована себестоимость рыбопродукции в рыбноводческом фермерском хозяйстве «Мухаммад Амин Тожиhoн» Мингбулакского района Наманганской области, «Азизбобо» Узунского района Сурхандарьинской области, «Антика» Турткульского района Республики Каракалпакстан (Таблица 3).

В рыбноводческом фермерском хозяйстве «Мухаммад Амин Тожиhoн» Наманганской области, на водоем площадью в 1 га расходы на кормление рыб составили 3,26 млн. сум. На выращивание 1 кг рыбы расход корма составил 2037,5 сум, удобрений – 956,3 сум, труда – 856,3 сум, энергии – 437,5 сум. Рентабельность производства рыбы в этом хозяйстве составила 24,3 процента.

В рыбноводческом хозяйстве «Азизбобо» Сурхандарьинской области для выращивания рыбы на 1 га озера расходовано 12,1 млн. сум, где в основном затраты составили на корма - 31,9%, расходы на приобретение мальков – 16,9%,

²⁶ Рассчитано на основе сведений Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике. *не учтено питание на вне дома.

²⁷ Медицинские нормы продовольственного потребления, утвержденные Министерством здравоохранения Республики Узбекистан от 12 ноября 2003 года/agromart.uz/uz/useful/material/59bf9e0c8f18412a64fd.

расходы на заработную плату постоянных и сезонных работников – 15,9%, достигнутая рентабельность – 25,6%.

Таблица 3.

Анализ расходов, затраченных на водоем площадью в га в существующих рыбоводческих фермерских хозяйствах республики в 2018 году, (млн.сум)²⁸

№	Расходы	Сурхандарьинская область, Узунский район	Наманганская область, Мингбулакский район	Республика Каракалпакстан, Турткульский район
		Фермерское хозяйство «Азизбобо»	Фермерское хозяйство «Мухаммад Амин Тожихон»	Рыбоводческое фермерское хозяйство «Антика»
1.	Корм рыб	3,86	3,26	3,81
2.	Затраты на удобрение	1,48	1,53	1,56
3.	Расходы электроэнергии и насоса	0,65	0,70	0,58
4.	Расходы на приобретение мальков	2,05	1,78	1,94
5.	Расходы периода	0,32	0,24	0,25
6.	Оплаты труда	1,93	1,37	1,78
7.	Другие расходы	1,81	1,42	1,88
	Общие расходы	12,1	10,3	11,8
	Рыбная продуктивность, т/га	1,9	1,6	1,8
	Стоимость валового продукта, млн.сум (если цена 1 кг рыбы составляет в среднем 8 тысяч сум)	15,2	12,8	14,4
	Рентабельность, %	25,6	24,3	22,0

Кроме того, расход на корма, соответствующий выращиванию 1 кг рыбы, составил 2031,6 сум, расход удобрений – 778,9 сум, трудозатраты – 1015,8 сум (этот показатель в 1,2 раза превышает трудозатраты на выращивание 1 кг рыбы в фермерском хозяйстве «Мухаммад Амин Тожихон») и энергозатраты – 342,1 сум.

²⁸ Рассчитано на основе монографических исследований.

В среднем расходы на выращивание рыбы в фермерском хозяйстве «Антика» Республики Каракалпакстан в 1 га площадью водоема составляли 11,8 млн. сум, а рентабельность – 22%. Общие производственные затраты включали 32,3% расхода на корм, 16,4% – на приобретение мальков, 13,2% – на покупку удобрений, 15,1% – на рабочую силу, и 15,9% – на прочие непредвиденные расходы. На выращивание 1 кг рыбы в этом хозяйстве расход корма составил 2116,7 сум, удобрений – 866,7 сум, труда – 988,9 сум, энергии – 322,2 сум.

Прежде чем анализировать деятельность рыбоводческих хозяйств сравнить их технико-экономические показатели, целесообразно изучить существующие основные проблемы в отрасли. Согласно исследованиям на основе опроса, проведенным в Республике Каракалпакстан, Сурхандарьинской и Наманганской областях, соответственно 96%, 98% и 90% респондентов имели проблемы с водой, 80%, 90% и 78% – с техническим обслуживанием, 94%, 96% и 92% – с проблемой обеспечения питания, 84%, 92% и 94% – с нехваткой квалифицированных специалистов в сфере, 56%, 64% и 86% – с низким уровнем ветеринарных услуг, 88%, 68% и 92% – с нехваткой лекарственных средств, 86%, 94% и 90% – с проблемами поставки минеральных удобрений. Подобные проблемы были обозначены как самые главные, оказывающие влияние на развитие отрасли. Для их устранения необходимо совершенствование организационно-экономической механизм и дальнейшее совершенствования нормативно-правовой базы.

В последние годы правительством предпринимается ряд мер по развитию рынка сельскохозяйственной продукции, совершенствованию его материально-технической базы, созданию благоприятных условий для продавцов и покупателей, а также технической и технологической модернизации рыночной инфраструктуры. В конечном итоге, были созданы благоприятные условия для реализации сельхозпродукции, в частности, рыбной продукции для фермеров в различных регионах республики.

Согласно анализу сбыта рыбы, выращенной в Наманганской области в 2018 году, было реализовано на дехканских рынках 36,7 процента от общего объема выращенной рыбы, в супермаркетах или магазинах – 14,2 процента, 24,5 процента – на различных организованных ярмарках, 9,5 процента – в передвижных магазинах и 15,1 процента – оптом непосредственно с поля. В заключение отметим, что дехканские рынки и ярмарки занимают значительное место в цепочке поставок выращенной рыбы потребителям.

Для поиска решений вышеперечисленных проблем целесообразно разработать следующие маркетинговые методы, которые, на наш взгляд, обеспечивают высокую прибыль за счет реализации рыбы в рыбоводческих хозяйствах:

- использование системы интернет-продаж рыбной продукции;
- организация продаж с использованием услуг логистических центров;
- организация «экорынков» рыбной продукции;
- организация оптовой продажи рыбной продукции;

– продажа непосредственно из рыбных хозяйств, а также выставках и ярмарках.

Сегодня, наряду с продажей рыбы и рыбных продуктов, переработка также является важным процессом. В 2018 году затраты на переработку и консервирование рыбы, ракообразных, моллюсков в республике оцениваются в 117,17 миллиарда сум. или увеличился на 103,9% по сравнению с 2017 годом. По сравнению с 2017 годом в 2018 году стоимость переработки и консервирования в Кашкадарьинской области возрос на 4,4 раза, в Ферганской области – 1,73 раза, Сурхандарьинской области – 1,52 раза, Каракалпакстане – 1,5 раза, Самаркандской области – 1,25 раза и в городе Ташкенте 122,4 процентов. В 2018 году этот показатель по сравнению с 2017 годом снизился на 68% в Джизакской области, на 47,3% в Бухарской области, на 26,9% в Навоийской области и на 24,2% в Ташкентской области. А в 2018 году в Андижанской и Наманганской областях рыба и рыбопродукты вообще не перерабатывались.

В третьей главе диссертации под названием **«Основные направления развития и повышения эффективности рыбоводческой отрасли»** разработаны рекомендации на основе норм, предусматривающих экономию ресурсов, сокращение затрат материально-технических и трудовых ресурсов, необходимых для выращивания рыбы, предложены пути стимулирования государством системы обеспечения кормами в рыбоводстве, а также на примере Сурхандарьинской и Наманганской областей с помощью трендовых моделей во времени, представлены прогнозные данные по разработке показателей объема производства рыбы.

Сегодня в рыбоводческих хозяйствах использование технологической карты играет важную роль в экономии материальных и трудовых ресурсов и анализе затрат.

В Наманганской и Сурхандарьинской областях, а также в Республике Каракалпакстан соответственно 36, 40 и 46% руководителей рыбного хозяйства отметили, что можно добиться сокращения расходов производства рыбы на основе соблюдения научно обоснованных норм материальных и трудовых затрат.

По результатам проведенных исследований, если рентабельность рыбоводства по основному способу на 1 га в рыбоводческом хозяйстве «Хатамабад» Мингбулакского района Наманганской области составила 25,6%, то рентабельность рыбоводства по технологической карте увеличилась до 37,2% или, на 11,6% по сравнению с традиционным способом, а доход вырос на 31,6% (Таблица 4).

Кроме того, уменьшились затраты труда на выращивание единицы продукта на 7%, потребление корма в среднем – на 10%, потребление минеральных удобрений – на 13 % и потребление энергии – на 24 %.

Таблица 4.

Показатели экономической эффективности выращивания рыбы в водоеме площадью в 1 га в рыбноводческом фермерском хозяйстве «Хатамобод» Мингбулакского района Наманганской области (по белому толстолобику)²⁹

№	Затраты	Единица измерения	Традиционным способом	На основе технологической карты	Разница (+,-)
1.	Расходы на заработную плату	тыс. сум	6580	8100	1520
2.	Расходы на приобретение мальков	кг	250	250	0
	<i>Стоимость</i>	<i>тыс. сум</i>	<i>3500</i>	<i>3500</i>	<i>0</i>
3.	Кормовые расходы	тыс. сум	4010	4770	760
	<i>Из них:</i>				
	Минеральные удобрения	кг	700	800	100
	<i>Стоимость</i>	<i>тыс. сум</i>	<i>770</i>	<i>880</i>	<i>110</i>
	Местные удобрения	кг	3000	3000	0
	<i>Стоимость</i>	<i>тыс. сум</i>	<i>240</i>	<i>240</i>	<i>0</i>
	Известняк	кг	1200	1500	300
	<i>Стоимость</i>	<i>тыс. сум</i>	<i>360</i>	<i>450</i>	<i>90</i>
	Корм и витамины	кг	3300	4000	700
	<i>Стоимость</i>	<i>тыс. сум</i>	<i>2640</i>	<i>3200</i>	<i>560</i>
4.	Расход электроэнергии	тыс. сум	60	60	0
	Насосные расходы	тыс. сум	40	40	0
5.	Амортизация	тыс. сум	146	146	0
6.	Транспортные расходы	тыс. сум	96	96	0
7.	Ветеринарная служба	тыс. сум	150	150	0
8.	Общепроизводственные расходы	тыс. сум	324	405	81
9.	Непредвиденные расходы	тыс. сум	146	175	28,71
10.	Общие расходы	тыс. сум	11252	14152	2900
11.	Расходы периода	тыс. сум	113	142	58
12.	Маркетинг и модернизация	тыс. сум	225	283	58
13.	Общие расходы	тыс. сум	12100	14576	2476
14.	Рыбная продуктивность	т/га	1,9	2,5	0,6
15.	Стоимость валового продукта	тыс. сум	15200	20000	4800
16.	Прибыль	тыс. сум	3100	5424	2324
17.	Рентабельность	%	25,6	37,2	11,6

На сегодняшний день кредитование и финансирование, страхование, подготовка кадров, повышение их квалификации и обучение, система развития

²⁹ Рассчитано на основе разработанной технологической карты.

селекции и генетического фонда служат важным фактором при обеспечении отрасли с кормами (Рисунок 3).

Сти-мул	Наименование мер	Источники финансирования	Ответственные исполнители	Ожидае-мый результат
Посредством кредитования и финансирования	- гарантировать частичное или полное погашение процентной ставки по кредитам для кормления рыбоводных хозяйств; - разработать систему кормления рыбоводных хозяйств, стимулировать инвесторов к участию; - осуществлять научно-исследовательские и инновационные проекты по совершенствованию продовольственного обеспечения рыбного хозяйства и совершенствованию организационно-экономических основ рыбного хозяйства.	Средства коммерческих банков и прибыль рыбоводческих хозяйств, средства международных грантов, грантовые средства государственные научно-технические программы	Государственный комитет по развитию ветеринарии и животноводства Республики Узбекистан, Научно-производственный центр сельского хозяйства и продовольствия, Министерство инновационного развития, Коммерческие банки (Ипотека Банк), Научно-исследовательский институт рыбного хозяйства	Улучшится система кормового обеспечения рыбоводных хозяйств, увеличивается вид и количество качественных кормов.
Посредством страхования	- страхование убытков, связанных с поставками кормов на рыбные хозяйства и случаями невыполнения пунктов договора; - застраховать повышение уровня минерализации воды и установить максимальный размер страховых взносов на 30 процентов и страховой премии на 5 процентов.	Средства страховых компаний	Государственный комитет по развитию ветеринарии и животноводства Республики Узбекистан, Научно-производственный центр сельского хозяйства и продовольственного обеспечения, Ассоциация «Ўзбекбаликсаноат», страховая компания, соответствующие ведомства и организации	Создание среды эффективного бизнеса за счёт устранения возможного риска.
Посредством подготовки, повышения квалификации и обучения кадров	- повышение квалификации специалистов рыбного хозяйства один раз в три года; - организация краткосрочных обучающих семинаров с привлечением специалистов и ученых, работающих в данной области не реже двух раз в год; - организация стажировок специалистов рыбного хозяйства в университетах и научных центрах передовых зарубежных стран с интенсивным рыбоводством; - подготовка кадров в области магистратуры в сотрудничестве с развитыми странами рыбоводства, подготовка высококвалифицированных научных кадров.	Собственные средства исполнителей, средства Фонда развития рыбоводства, средства международных грантов, грантовые средства государственные научно-технические программы	Государственный комитет по развитию ветеринарии и животноводства Республики Узбекистан, Научно-производственный центр сельского хозяйства и продовольственного обеспечения, Министерство инновационного развития, Ассоциация «Ўзбекбаликсаноат», Научно-исследовательский институт рыбоводства, соответствующие высшие образовательные заведения	В сети формируются специалисты, вооруженные современными технологиями и знаниями.
Путем селекции и развития генетического фонда	- стимулирование импорта селекционных материалов (рыбных мальков, генетические приборы и др.) из стран, где развита рыбная отрасль (Россия, Венгрия, Вьетнам, Китай, Турция); - стимулирование развития генетического фонда, направленного на развитие науки в области рыбоводства.	Средства международных грантов, грантовые средства государственные научно-технические программы, средства Фонда развития рыбоводства	Государственный комитет по развитию ветеринарии и животноводства Республики Узбекистан, Научно-производственный центр сельского хозяйства и продовольственного обеспечения, Министерство инновационного развития, Научно-исследовательский институт рыбоводства	В результате импорта рыбных селекционных материалов развивается генетический фонд.

Рисунок 3. Экономическое стимулирование государством кормообеспеченности рыбоводческих хозяйств³⁰

³⁰ Составлено на основе научных исследований автора.

Это, во-первых, частичное и полное покрытие процентной ставкой банковских кредитов, и, во-вторых, рост уровня минерализации воды в результате повышения поверхности грунтовых вод не включены в действующий порядок, необходимо внесение эти показатели в качестве страхования и установить максимальную сумму страховых денег в размере 30 процентов и страховой премии в размере 5 процентов, а в-третьих, обеспечение отрасли квалифицированными специалистами, вооруженными современными знаниями послужит основой в дальнейшем укреплению продовольственной базы.

В ходе исследования были составлены трендовые модели изменения каждого из выделенных факторов во времени и на основе этих моделей определены прогнозные значения объемов рыбоводства на 2019-2023 годы в Сурхандарьинской и Наманганской областях.

На основании данных по Сурхандарьинской области, в результате прогноза каждого фактора по трендовым веществам, объем производства рыбы в 2023 году составил 7375,8 тонн, что свидетельствует об увеличении в 1,93 раза по сравнению с 2018 годом (Таблица 5).

В течение этого прогнозного периода рыболовные хозяйства региона должны использовать комбикормов в среднем на 1564,3 тонны больше, то есть на 140,3% больше, чем в 2018 году.

Таблица 5.

Динамика объемов производства рыбы в Сурхандарьинской области в 2009-2018 годах и прогнозные значения в 2019-2023 годы³¹

Годы	Объем выращивания рыбы, тонна	Расходованный комбикорм, тонна	Расходованные минеральные удобрения, тонна	Общая площадь водоема, га
2009	155	600,0	300,0	200
2010	193,4	800,0	390,0	390
2011	450,4	1000,0	500,0	410
2012	854,8	1100,0	550,0	480
2013	1266	1250,0	640,0	550
2014	1521,8	1500,0	750,0	680
2015	1911	1750,0	900,0	896
2016	2579,9	2000,0	960,0	1098
2017	3876	2533,3	1013,3	1217
2018	3815,9	3877,0	830,0	1220
2019*	5852,4	4427,9	1416,6	1857,4
2020*	6233,3	4681,2	1483,3	1961,4
2021*	6614,1	4934,6	1549,9	2065,3
2022*	6995,0	5187,9	1616,6	2169,3
2023*	7375,8	5441,3	1683,2	2273,2

* Прогнозные года.

³¹ Рассчитано на основе данных Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике и Сурхандарьинского областного управления сельского хозяйства

Все больше внимания следует уделять использованию интенсивного метода выращивания рыбы, чем экстенсивному. В результате прогнозов объема минеральных удобрений, выделяемых рыбоводным хозяйствам, расположенным в Сурхандарьинской области к 2023 году их объем планируется увеличить в среднем в 2,0 раза по сравнению с 2018 годом.

Если же рассмотреть на примере Наманганской области, можно обнаружить, что в результате прогноза каждого фактора, объем производства рыбы может увеличиться на 4529,2 тонны или в 1,8 (184,5 процента) раза в 2023 году по сравнению с 2018 годом.

В этот период в рыбоводных хозяйствах предусматривается использование комбикорма на 4687,7 тонн больше (Таблица 6).

Таблица 6.

Динамика объемов производства рыбы в Наманганской области в 2009-2018 годах и прогнозные значения на 2019-2023 годы³²

Годы	Объем выращивания рыбы, тонна	Расходо­ванный комбикорм, тонна	Расходо­ванные минеральные удобрения, тонна	Общая площадь водоема, га
2009	380	350	100	1258
2010	400	500	140	1442
2011	676	750	280	1690
2012	1146	820	310	1911
2013	1742	1000	350	2085
2014	2146	2200	400	2104
2015	2733	3100	800	2145
2016	3383,6	4100	1400	2180
2017	5218	4480	1540	2196
2018	5360	5181	2202	2301
2019*	7870,6	7836,5	2802,2	2949,8
2020*	8375,2	8344,6	2988,5	3042,4
2021*	8879,9	8852,6	3174,9	3135,0
2022*	9384,5	9360,7	3361,2	3227,6
2023*	9889,2	9868,7	3547,6	3320,2

*Прогнозные годы.

Поставка минеральных удобрений к 2023 году может составить 3547,6 тонн. Это на 1345,6 тонны или в 1,6 раза больше, чем в 2018 году. Всего общая площадь водоема в регионе к 2023 году может составить 3320,2 га. Но в будущем, без интенсивных методов и ресурсосберегающих технологий, трудно увеличить производство рыбы из-за ограниченности земельных и водных ресурсов.

³² Рассчитано на основе данных Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике и Наманганского областного управления сельского хозяйства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Решение существующих проблемы с учетом специфики рыбоводства и обслуживающих её производственных инфраструктур, а также целесообразно организация и планирования производства на основе изучения отдельных особенностей отрасли.

2. Такие показатели экономической эффективности, как стоимость оборудования, необходимых для выращивания 1 кг рыбы интенсивным методом, объем выращиваемой рыбы на садковой площади в 1 м³, рентабельность приозводства, трудозатраты, приходящиеся на садковую площадь в 1 м³, расход электроэнергии на садковую площадь в 1 м³, позволяют оптимально размещать рыбоводство, составить и осуществить бизнес план, а также правильно анализировать полученные результаты.

3. По результатам монографического исследования, 74 процента рыбоводных хозяйств Наманганской области, 78 процентов хозяйств Сурхандарьинской области и 70 процентов хозяйств Республики Каракалпакстан продемонстрировали целесообразность организации и развития вида консультационных услуг в отрасли.

4. Согласно анализу затрат на площадь водоемов в 1 га в рыбоводческих хозяйствах «Мухаммед Амин Тоджихон» в Мингхулакском районе Наманганской области, «Азизбобо» в Узунском районе Сурхандарьинской области, и «Антика» в Турткульском районе Республики Каракалпакстана показывают, что значительная доля затраты на производство рыбы приходится на удобрения (14-15%), на корма для рыб (30-32%), на покупку мальков (16-17%) и на заработную плату (13-15%).

5. Монографические наблюдения проведённые на территориях Мингбулакского и Узунского районах Наманганской и Сурхандарьинской областей показали важность организации учебных семинар-тренингов по внедрению современных методов маркетинга в рыбном хозяйстве для повышения экономических, технологических и правовых знаний и практических навыков фермеров.

6. Согласно анализу затрат материальных и трудовых ресурсов в рыбоводных хозяйствах, рентабельность выращивания рыбы традиционным способом составляет 25,6 процента, а рентабельность выращивания рыбы на основе технологической карты равна 37,2 процентам. При этом снижаются затраты труда на выращивание 1 кг рыбы на 7 процентов, расход кормов – в среднем на 10 процентов, минеральных удобрений – в среднем на 13 процентов, энергии – в среднем на 24 процента.

7. Организационно-экономическое стимулирование укрепления кормовой базы в самих рыбоводческих хозяйствах и снабжение их кормами за счёт внешних источников, а так же в целях улучшения кормообеспеченности хозяйств, выделение земельной площади исходя из площади водоема, продуктивности рыбы на 1 м³ водоема и уровня грунтовых вод даст хорошие результаты. Поэтому экономическое стимулирование кормообеспеченности

рыбоводческих хозяйств со стороны государства целесообразно осуществить путём гарантии частичного покрытия банковских кредитов и покрытия полного их процентных ставок, применить по 30 процентной ставке страхование нанесённого ущерба в результате минерализации воды и установить 5 процентного уровня страховательной премии, выдача таможенных и налоговых льгот для кормаперерабатывающим и гранулыпроизводящим предприятиям, рыбным хозяйствам и организациям.

8. Согласно результатам, полученным с помощью трендовых моделей во времени, объем производства рыбы в Сурхандарьинской области в 2023 году составит 7375,8 тонн, что показывает рост в 1,9 раза по сравнению с 2018 годом. В 2018-2023 годах рыбоводными хозяйствами области планируется использовать в среднем 1564,3 тонны или в 1,4 раза больше кормов, чем в 2018 году. Объем рыбоводства в рыбоводческих хозяйствах Наманганской области планируется увеличить в 2023 году по сравнению с 2018 годом на 4529,2 тонны или в 1,8 раза. Также ожидается использование в рыбоводческих хозяйствах на 4687,7 тонн больше комбикорма.

**SCIENTIFIC COUNCIL ON AWARD OF SCIENTIFIC DEGREES
DSc.27.06.2017.I.10.03 AT TASHKENT INSTITUTE OF IRRIGATION AND
AGRICULTURAL MECHANIZATION ENGINEERS,
SCIENTIFIC-RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURAL ECONOMICS**

**TASHKENT INSTITUTE OF IRRIGATION AND AGRICULTURAL
MECHANIZATION ENGINEERS**

YUNUSOV ISKANDAR ORIFOVICH

**WAYS TO DEVELOP AND INCREASE THE EFFICIENCY
OF THE FISHING INDUSTRY**

08.00.04 – Agricultural Economics

**DISSERTATION ABSTRACT
Doctor of philosophy (PhD) in Economic Sciences**

Tashkent – 2020

The theme of doctoral dissertation (PhD) was registered under number B2017.4.PhD/Iqt410 at the Supreme Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan.

The dissertation has been prepared at Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers.

The abstract of dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian and English (resume)) on the website of scientific council www.tiame.uz and on the website of “ZiyoNet” Information and educational portal www.ziynet.uz.

Scientific supervisor

Umurzakov Uktam Pardaevich,
doctor of economic sciences, professor

Official opponents:

Nazarova Fotima Xakimovna,
doctor of economic sciences, professor

Dusmuratov Radjapboy Davletbaevich,
doctor of economic sciences, professor

Leading organization:

Samarkand Veterinary Medicine Institute

Defense of the dissertation will take place on _____ “___”, 2020 at _____ meeting of the Scientific Council DSc.27.06.2017.I.10.03 on graduation of scientific degrees at Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers, Scientific-research Institute of Agricultural Economics at the following address: 100000, Tashkent city, str. Kori-Niyoziy, 39, Tel.: (99871) 237-46-68, fax: (99871) 237-38-79, e-mail: admin@tiame.uz.

The doctoral dissertation can be reviewed at the Information resource center of Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers (registration number №____). Address: 100000, Tashkent city, str. Kori-Niyoziy, 39, Tel.: (99871) 237-19-45, e-mail: admin@tiame.uz.

The abstract of dissertation sent out on “___” _____ 2020.
(registry protocol ____ from “___” _____ 2020).

N.S.Xushmatov,
Deputy Chairman of the Scientific Council for
awarding scientific degrees, doctor of economic
sciences, professor

B.F.Sultanov,
Scientific secretary of the Scientific Council for
awarding scientific degrees, candidate of
economic sciences, senior scientific staff

N.S.Xushmatov,
Chairman of the Scientific Seminar under the
Scientific Council for awarding scientific degrees,
doctor of economic sciences, professor

INTRODUCTION (annotation of the PhD thesis)

The aim of the research work: The aim of the research consists of elaborating scientifically based recommendations and suggestions on the ways to develop and increase the efficiency of the fishing industry.

The object of the research work: Fish farms operating in the Republic were selected as an object of the research.

Scientific novelty of the research work is as follows:

Evaluating the economic efficiency of fish growing has been recommended based on the system of indicators, such as the cost of equipment needed to produce 1 kg of fish in intensive methods (cages), the number of fish grown per 1 m³ of cage area, cost profitability of fish growing per 1 m³ of cage area, labor expense on 1 m³ of cage area, electricity consumption per 1 m³ of cage area;

In fish farming the expense norms of material and labor resources needed for the industry intending to reduce production costs based on the use of resource-saving technologies have been recommended;

An economic incentive has been proposed on the basis of a guarantee of full and partial repayment of bank loans for providing fishery feeds, insurance against damage from increased water mineralization as a result of rising groundwater levels and the development of a specialist training system equipped with modern technologies and knowledge.

Determining the relationship of factors affecting the development of the industry, a forecast of fish production volume for 2019-2023 has been developed on the example of Surkhandarya and Namangan regions.

Implementation of research results. Based on the obtained scientific results on the ways to develop and increase the efficiency of the fishing industry:

the proposal on economic efficiency indicators of fish growing in the private enterprises has been put into practice by the State Committee for the Development of Veterinary and Livestock of the Republic of Uzbekistan (reference of the State Committee for the Development of Veterinary and Livestock of the Republic of Uzbekistan №02/23-1305, September 6, 2019). Implementing these proposals provide an opportunity to evaluate and analyze the economic efficiency of fish growing in intensive fish farming;

recommendations on the science-based consumption of material and labor resources in the fishing industry have been put into practice by the State Committee for the Development of Veterinary and Livestock of the Republic of Uzbekistan and the Ministry of Economy and Industry of the Republic of Karakalpakstan. (reference of the State Committee for the Development of Veterinary and Livestock of the Republic of Uzbekistan №02/23-1305, September 6, 2019; reference of the Ministry of Economy and Industry of the Republic of Karakalpakstan №01/568 (a), May 31, 2019). The implementation of these recommendations has created an opportunity to reduce feed costs by 10%, costs of mineral fertilizers by 13%, labor expenses by 7%, energy expenditures by 24% for 1 kg fish growing and increase profitability by 11.6%;

the proposal on the directions of state support to the provision of feed for fish farms has been put into practice by the State Committee for the Development of Veterinary and Livestock of the Republic of Uzbekistan and the Ministry of Economy and Industry of the Republic of Karakalpakstan (reference of the State Committee for the Development of Veterinary and Livestock of the Republic of Uzbekistan №02/23-1305, September 6, 2019; reference of the Ministry of Economy and Industry of the Republic of Karakalpakstan №01/568 (a), May 31, 2019). Based on these proposals, an economic incentive to provide feeds in fish farms through lending and financing, insurance and the development of personnel training, education and staff advanced training systems, developing the selection and genetic funds has been substantiated;

suggestions for increasing the volume of fish growing in Surkhandarya and Namangan regions, through determining the influence of factors affecting the development of fishing industry, have been put into practice by the State Committee for the Development of Veterinary and Livestock Production of the Republic of Uzbekistan. (reference of the State Committee for the Development of Veterinary and Livestock of the Republic of Uzbekistan №02/23-1305, September 6, 2019). According to the forecast results, in 2023 compared to 2018 increasing the volume of fish growing by 1,9 times in Surkhandarya region and by 1,8 times in Namangan region has justified.

The structure and volume of the thesis.

The dissertation consists of an introduction, three chapters, conclusion, the list of literature and appendix, contains 32 tables and 27 figures. The total volume of dissertation is 136 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (I часть; I part)

1. Юнусов И.О. Основные аспекты повышения эффективности производства рыбных продуктов // “Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар” илмий электрон журнали – 2017, № 1 – Б.1-6. (08.00.00. №10)
2. Юнусов И.О. Озиқ-овқат таъминотида балиқчиликни ривожлантириш. // “O’zbekiston qishloq xo’jaligi” журналининг “Agroilm” илмий иловаси – 2017, №3(47). – Б.53-54. (08.00.00. №15)
3. Yunusov I.O. Fisheries in Croatia: problems and experiences. // Агроиқтисодиёт – 2018, №2(5). – Б.70-73. (08.00.00. №25)
4. Юнусов И.О. Балиқчилик тармоғи ва аквакультурани ривожлантиришнинг ўзига хос жиҳатлари. // “Агроиқтисодиёт” журнали – 2018, №3(6). – Б.57-60. (08.00.00. №25)
5. Yunusov I.O. Essence and Indicators, characterizing the economic efficiency of Reproduction of Fish reserves. // Scientific Journal: Economics and Finance. Issue1. Ukraine – 2019, (ISSN 2311-3413, (12) Index Copernicus, (18) Ulrich’s Periodicals Directory). – P.11-17.
6. Yunusov I.O. Determining the interdependence of factors, affecting the development of fish farming. // International Journal of Research Culture Society. Monthly Peer-Refereed, Indexed Journal. Volume-3, Issue-8, Aug – 2019. (ISSN: 2456-6683, (23) Scientific Journal Impact Factor, id=19648, (14) Research Bib, (1) Web of Science (Web of knowledge), Impact Factor: 4,526 <http://ijrcs.org>). – P.42-47.
7. Юнусов И.О. Мамлакатнинг озиқ-овқат таъминотини яхшилашда балиқчилик тармоғининг ўрни ва ижтимоий-иқтисодий зарурияти. //“Глобаллашув шароитида сув хўжалигини самарали бошқариш муаммолари ва истиқболлари” мавзусидаги Халқаро илмий-амалий анжумани материаллари тўплами. – Т.: ТИМИ, 2017. – Б.566-568.
8. Юнусов И.О. Необходимость производства рыбных продуктов в стране. // XXX Плехановские чтения/тезисы докладов. Российский экономический университет имени Г.В.Плеханова. – Москва. 2017. – С.81-82.
9. Юнусов И.О. Балиқчилик соҳасида самарадорлик тушунчаси моҳиятини тадқиқ этишда олимларнинг турли ёндашувлари. // “Ер ресурсларини бошқариш ва муҳофаза қилишда инновацион ёндашувлар: муаммо ва креатив ечимлар” мавзусида Республика илмий-амалий анжумани материаллари тўплами. Т.: ТИҚХММИ, 2019. – Б.123-127.
10. Юнусов И.О. Балиқчилик тармоғининг ўрни ва ўзига хос хусусиятлари. // “Қишлоқ ва сув хўжалигининг замонавий муаммолари” мавзусидаги анъанавий XVIII ёш олимлар, магистрантлар ва иқтидорли талабаларнинг илмий-амалий анжумани материаллари тўплами. Т.:ТИҚХММИ, 2019 – Б.58-61.

II бўлим (II часть; II part)

11. Сангирова У.Р., Юнусов И.О. Балиқчилик тармоғини барқарор ривожлантириш масалалари. // “Агроиктисодиёт” журнали – 2018, №1(4). – Б.33-35. (08.00.00. №25).

12. Мухторов А, Юнусов И.О., Садуллаев У.Н. Балиқчилик тармоғининг озуқа базасини ривожлантириш. // “Агроиктисодиёт” – 2018, №3(6). – Б.82-86. (08.00.00. №25).

13. Юнусов И.О. Балиқчилик тармоғида амалга оширилаётган ислохотларнинг натижалари. // “Глобаллашув жараёнида корпоратив бошқарув: муаммо ва ечимлар” мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами. – Т.: ТДТУ, 2019. – Б.319-321.

Босишга рухсат этилди. 03.01.2020 й.
Қоғоз бичими 60x84 1/16. Times New Roman
гарнитурасида терилди.
Офсет услубида оқ қоғозда чоп этилди.
Нашриёт ҳисоб табоғи 3.5, Адади 100. Буюртма №01
Баҳоси келишув асосида

Низомий номидаги Тошкент Давлат Педагогика
университетининг босмахонасида чоп этилди.
Манзил: Тошкент шаҳар Чилонзор тумани,
Бунёдкор кўчаси 27 уй.