

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ  
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ,  
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ИҚТИСОДИЁТИ ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ  
ИНСТИТУТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ  
DSc.27.06.2017.1.10.03 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

---

**ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ИҚТИСОДИЁТИ ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ  
ИНСТИТУТИ**

**РАШИДОВ РАҲМАТУЛЛО АЪЛОЖОНОВИЧ**

**ПАХТАЧИЛИКДА РЕСУРС ТЕЖОВЧИ  
ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ЖОРИЙ ЭТИШ САМАРАДОРЛИГИНИ  
ОШИРИШ ЙЎЛЛАРИ**

**08.00.04-Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти**

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

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси  
автореферати мундарижаси**

**Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)  
по экономическим наукам**

**Contents of the Dissertation Abstract of doctor of philosophy (PhD)  
in Economics Sciences**

**Рашидов Раҳматулло Аъложонович**

Пахтачиликда ресурс тежовчи технологиялар жорий этиш самарадорлигини  
ошириш йўллари.....3

**Рашидов Раҳматулло Аъложонович**

Пути повышения эффективности внедрения ресурсосберегающих технологий  
в хлопководстве .....23

**Rashidov Rahmatullo A`lojonovich**

Ways to increase the efficiency of implementation of resource-saving technologies  
in the cotton cultivation.....41

**Эълон қилинган ишлар рўйхати**

Список опубликованных работ

List of published works ..... 45

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ  
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ,  
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ИҚТИСОДИЁТИ ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ  
ИНСТИТУТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ  
DSc.27.06.2017.1.10.03 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

---

**ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ИҚТИСОДИЁТИ ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ  
ИНСТИТУТИ**

**РАШИДОВ РАҲМАТУЛЛО АЪЛОЖОНОВИЧ**

**ПАХТАЧИЛИКДА РЕСУРС ТЕЖОВЧИ  
ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ЖОРИЙ ЭТИШ САМАРАДОРЛИГИНИ  
ОШИРИШ ЙЎЛЛАРИ**

**08.00.04-Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти**

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

**Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2017.3.PhD/Iqt322 рақам билан рўйхатга олинган.**

Диссертация иши Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти илмий-тадқиқот институтида бажарилган.  
Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) илмий кенгашнинг веб-саҳифасида ([www.tiame.uz](http://www.tiame.uz)) ва «ZiyoNet» Ахборот таълим порталида ([www.ziyounet.uz](http://www.ziyounet.uz)) жойлаштирилган.

<b>Илмий раҳбар:</b>	<b>Хушматов Норкул Садуллаевич</b> иқтисодиёт фанлари доктори, профессор
<b>Расмий оппонентлар:</b>	<b>Салимов Бахтиёр Таджиевич</b> иқтисодиёт фанлари доктори, профессор <b>Шерматов Одилжон Аъзамжонович</b> иқтисодиёт фанлари номзоди, доцент
<b>Етакчи ташкилот:</b>	<b>Ўзбекистон Республикаси</b> <b>Қишлоқ хўжалиги вазирлиги</b>

Диссертация ҳимояси Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти илмий-тадқиқот институти ҳузуридаги илмий даражалар берувчи DSc. 27.06.2017.І.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](mailto: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](mailto:admin@tiame.uz)

Диссертация автореферати 2020 йил «\_\_» \_\_\_\_\_ куни тарқатилди.  
(2020 йил «\_\_» \_\_\_\_\_ даги \_\_\_\_ рақамли реестр баённомаси).

**Ў.П.Умурзаков**  
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш  
раиси, и.ф.д., профессор

**Б.Ф.Султанов**  
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш  
котиби, и.ф.н., к.и.х.

**Қ.А.Чариев**  
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш  
қошидаги илмий семинар раиси ўринбосари,  
и.ф.д., профессор

## КИРИШ (Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

**Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати.** Халқаро ишлаб чиқаришда пахта энг асосий тола маҳсулоту ҳисобланади. Дунё миқёсида пахта экин майдонлари 35 миллион гектарни ташкил этиб, 25,5 миллион тоннага яқин пахта етиштирилади<sup>1</sup>. Таҳлиллар кўрсатишича, бугунги кунга келиб инсоният 2 млрд. гектар ҳосилдор ерларни йўқотиб бўлди. 2050 йилга бориб дунё аҳолиси сони 9,6 миллиард бўлишини инобатга олганда, уларни сифатли озиқ-овқат маҳсулотлари билан таъминлашда мавжуд аграр ресурслардан тежамли фойдаланиш масаласи тобора долзарблик касб этмоқда. БМТ Бош қотиби Пан Ги Мун “Она-еримизни сақлаш, инсонларни қашшоқликдан халос қилиш, иқтисодий юксалиш... масалалари ягона кураш мақсади доирасида эришилиши”<sup>2</sup>ни таъкидлаган эди.

Дунё мамлакатларида пахта етиштириш рентабеллиги сўнгги бир неча йил мобайнида ўзгаришсиз қолмоқда. Бунга сайёрамизда юз бераётган глобал иқлим ўзгариши, пахтачилик учун муҳитнинг стресс омиллари – экиш даврида ҳаддан зиёд ёмғир ёғиши, гуллаш босқичида ҳароратнинг ошиши, тупроқ унумдорлигининг пасайиши, зараркунанда ва касалликлар гуруҳи кўпайиши, ресурслар тақчиллигига қарши агротехнологиялар етишмаслиги каби муаммолар салбий таъсир кўрсатмоқда<sup>3</sup>. Шу жиҳатдан пахтачиликдаги ушбу муаммоларни ечиш, пахтачиликда фойдаланилаётган ресурслардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш, тармоққа инновацион, ресурс тежамкор технологияларни жорий этиш каби тадбирларни амалга ошириб борилиши лозим.

Мамлакатимиз пахтачилик тармоғида ресурслардан самарали фойдаланиш, ресурс тежамкор технологияларни амалиётга жорий этиш самарадорлигини оширувчи тадбирлар давлат аҳамиятига молик масалалардан ҳисобланади. Жумладан, 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясида<sup>4</sup> қишлоқ хўжалигини модернизация қилиш, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришга интенсив усулларни, энг аввало, сув ва бошқа ресурсларни тежайдиган замонавий агротехнологияларни жорий этиш, унумдорлиги юқори бўлган қишлоқ хўжалиги техникасидан фойдаланиш каби масалалар устувор вазифа қилиб белгиланган. Шунингдек, пахтачиликда сув тежовчи технологияларни жорий қилишни иқтисодий рағбатлантириш, томчилатиб суғориш тизимларини бутловчи қисмлар билан таъминловчи маҳаллий ишлаб чиқарувчиларни давлат томонидан қўллаб-қувватлашнинг самарали механизмлари мавжуд эмаслиги таъкидланган. Шу нуқтаи назардан, пахтачиликда ресурс тежовчи технологияларни жорий этиш самарадорлигини

<sup>1</sup> <https://www.netafim.co.za/offering/irrigation/agriculture/field/cotton/?id=77>

<sup>2</sup> <http://www.un.uz/uzb/pages/display/world-environment-day>

<sup>3</sup> <https://www.dawn.com/news/252184>

<sup>4</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги ПФ-4947-сон Фармони, 1-ИЛОВА ЎзР қонун ҳужжатлари тўплами 2017 йил, 6-сон, 70-модда

ошириш йўналишида илмий-тадқиқот кўламини кенгайтириш долзарб масала ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 28 ноябрдаги ПҚ-3408-сон “Пахтачилик тармоғини бошқариш тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги, 2018 йил 28 февралдаги ПҚ-3574-сон “Пахта хом ашёси ва бошоқли дон етиштиришни молиялаштириш тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлар тўғрисида”ги, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 27 декабрдаги ПҚ-4087-сон “Пахта хом ашёсини етиштиришда томчилатиб суғориш тизимини кенг жорий қилиш учун қулай шароит яратиш бўйича кечиктириб бўлмайдиган чора-тадбирлар тўғрисида”ги, 2019 йил 4 апрелдаги ПҚ-4268-сон “Аграр секторни қишлоқ хўжалиги техникалари билан ўз вақтида таъминлашга оид кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарорлари пахтачилик тармоғини ривожлантириш ва ресурс тежовчи технологиялар жорий этиш самарадорлигини ошириш бўйича белгиланган вазифаларни амалга оширишда ушбу диссертация иши муайян даражада хизмат қилади.

**Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг асосий устувор йўналишларига боғлиқлиги.** "ИТД-2. Иқтисодий эркинлаштириш шароитида ижтимоий йўналтирилган бозор муносабатларини ривожлантириш, иқтисодий рақобатбардошлигини ошириш, инновация жараёнини ва инвестицион муҳитни такомиллаштириш" давлат илмий-техника дастурлари доирасида амалга оширилган илмий-тадқиқот ишлари йўналиши доирасида бажарилган.

**Муаммонинг ўрганилганлик даражаси.** Бозор муносабатлари ривожланиб бориши шароитида пахтачилик тармоғи иқтисодий юксалтириш, пахта етиштиришда ер-сув, меҳнат ресурсларидан самарали фойдаланиш, ишлаб чиқаришга ресурс тежовчи технологияларни жорий қилишни рағбатлантириш масалалари, муаммонинг назарий-амалий жиҳатлари хорижий иқтисодчилар Hezhong Dong, Michael Kusi Appiah, Til Feike, Alexander Nimo Wiredu and Yusanjan Mamitimin, Lu Feng, Jianlong Dai, Liwen Tian, Huijun Zhang, Ghulam Habib Noori, Anil K Choudhary, Anchal Dass<sup>5</sup> каби олимларнинг илмий ишларида ўз аксини топган.

Республикада эса пахтачиликда ресурслардан самарали фойдаланиш, тежамкор технологияларнинг иқтисодий самарадорлигини ошириш борасида Р.Хусанов, У.Умурзаков, Қ.Чориев, Т.Фармонов, Э.Юсупов, Н.Хушматов,

---

<sup>5</sup> Hezhong Dong “Technologies and theoretical basis of light and simplified cotton cultivation in China” Journal of Field Crops Research 214:142–148 September 2017; Michael Kusi Appiah, Til Feike, Alexander Nimo Wiredu and Yusanjan Mamitimin “Cotton production and land use change (CPLC) and resource competition along the Aksu–Tarim River (ATR) of Xinjiang, China”, Quarterly Journal of International Agriculture 53 (2014), No. 3: 243–261; Ghulam Habib Noori, Anil K Choudhary, Anchal Dass “Influence of varying nitrogen levels on crop productivity, profitability and resource–use efficiency in Bt–cotton (*Gossypium hirsutum*) in semi–arid region of Afghanistan” Journal of Field Crops Research 208 · April 2019; Lu Feng, Jianlong Dai, Liwen Tian, Huijun Zhang “Review of the technology for high–yielding and efficient cotton cultivation in the northwest inland cotton–growing region of China” Journal of Field Crops Research 208 · July 2017.

А.Абдиев, Р.Йўлдашев, Р.Абдуллаев, О.Шерматов, И.Ражабов<sup>6</sup> каби қатор аграр иқтисодчи олимлар эътиборга молик тадқиқот натижаларига эришганлар. Аммо, республика қишлоқ хўжалиги, жумладан пахтачилик тармоғида модернизация жараёни давом этаётган шароитда ресурс тежамкорлик тизимини жорий этиш ва иқтисодий рағбатлантириш масаласи юқорида тилга олинган олимлар илмий ишларида атрофлича кўриб чиқилмаган. Айни пайтда, дунёда юз бераётган молиявий иқтисодий инқироз хавфи, инқирознинг салбий оқибатларига тармоқнинг бардошлилик даражасини ошириш масаласи биринчи навбатда ресурс тежамкорлиги масаласини ҳал этишга янгича ёндашувларни тақозо қилади.

Шунинг учун ҳам пахтачилик тармоғини модернизация қилиш ва техник-технологик жиҳатдан қайта жиҳозлаш шароитида пахта етиштириш жараёнида ресурсларни тежаш масаласини ҳал этиш, унинг иқтисодий самарадорлигини ошириш ҳамда рағбатлантириш масаласи долзарблигини ҳисобга олинган ҳолда муаммо диссертация ишининг мавзуси сифатида танлаб олинди.

**Диссертация мавзусининг диссертация бажарилаётган илмий-тадқиқот муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режаси билан боғлиқлиги.** Диссертация Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти илмий-тадқиқот институтида олиб борилган илмий-тадқиқот ишлари режаси доирасида бажарилган.

**Тадқиқотнинг мақсади** пахтачилик тармоғида ресурс тежовчи технологияларни жорий этиш самарадорлигини оширишга қаратилган илмий таклиф ва амалий тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

**Тадқиқотнинг вазифалари:**

пахтачилик тармоғида ресурс тежамкорлик тизимида ресурслар таснифи ва ресурслардан фойдаланишда тежамкорликка ёндашув йўналишлари бўйича таклифлар тайёрлаш;

пахтачилик тармоғида ресурс тежовчи технологиялардан фойдаланишнинг иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари ва уларни ҳисоблаш усулларини ишлаб чиқиш;

---

<sup>6</sup> Чариев.К.А. Проблемы аграрного ресурсного потенциала у условиях к рынку. – Т.: Фан, 1992.; Умурзаков У.П. Повышения эффективности использования ресурсного потенциала аграрного сектора экономики Узбекистана. – Т.: Фан. 2005. – 212 с., Фармонов Т.Х. Фермер хўжаликларини ривожлантириш истиқболлари. – Т.: Янги аср авлоди, 2004. – 30 б., Юсупов Э.Ж. Пахтачилик мажмуини ислоҳ қилиш ва тармоқлараро иқтисодий мутаносибликни шакллантириш муаммолари. Дис. икт. фан. док. – Т.: ЎзБИИТИ. 1998. – 291 б.; Хушматов Н.С. Дехқон (фермер) хўжаликларини ташкил этиш самарадорлиги ва уларнинг бошқа ташкилотлар билан ўзаро муносабатларини такомиллаштириш. Дис. икт. фан. ном. – Т.: 1994. – 22 б.; Абдиев А.Ч. Пахта ишлаб чиқариш мажмуаси тизими хўжалик субъектлари ўртасидаги иқтисодий муносабатларни такомиллаштириш муаммолари. Дис. икт. фан. ном. – Т.: ЎзБИИТИ. 1999 й. (12-13 б.); Йўлдашев Р.Й. Пахтачилик куйи мажмуида иқтисодий муносабатлар ва уларни иқтисодиётни эркинлаштириш шароитида такомиллаштириш. Дис. икт. фан. ном. – Т.: ЎзБИИТИ. 2001. – 134 б.; Абдуллаев Р.В. Ўзбекистон иқтисодиётини эркинлаштириш шароитида аграр секторнинг экспорт салоҳиятини юксалтириш (пахта толаси экспорти мисолида). Дис. икт. фан. док. – Т.: ЎзБИИТИ. 2001. – 307 б.; Шерматов О.А. Иқтисодиётни эркинлаштириш шароитида пахтачиликни ривожлантириш ва иқтисодий самарадорлигини ошириш йўллари. Дис. икт. фан. ном. – Т.: 2006. (10-11 б.); И.Ражабов Иқтисодиётни эркинлаштириш шароитида агроресурслар бозори мувозанати ва ишлаб чиқаришнинг самарадорлиги. Дис. икт. фан. док. – Т.: 2006. – 11 бет.

пахтачиликни ривожлантириш ва пахта етиштириш иқтисодий самарадорлиги ҳамда моддий-техник ресурслар билан таъминланганлиги даражасининг ҳозирги ҳолати таҳлиллари асосида мавжуд муаммолар юзасидан хулосалар ишлаб чиқиш;

пахтачиликда ресурс тежовчи технологияларни жорий этишдаги хорижий тажрибаларнинг республикамиз учун аҳамиятли жиҳатлари юзасидан хулосалар тайёрлаш;

пахтачилик тармоғида ресурс тежамкорлик йўналишида тежамкор техника ва технологияларни ишлаб чиқаришга жорий қилишни қўллаб-қувватлаш йўналишлари;

пахтачилик тармоғида ресурс тежовчи технологияларни жорий этишни иқтисодий жиҳатдан рағбатлантириш йўллари бўйича таклифлар ҳамда пахтачилик тармоғида ресурс тежамкор технологияларни жорий этишнинг прогнозларини тавсия қилиш.

**Тадқиқотнинг объекти** сифатида пахтачилик соҳасида фаолият юритаётган хўжалик субъектлари танлаб олинган. Монографик тадқиқотлар Наманган вилояти пахтачилик фермер хўжаликлари мисолида амалга оширилган.

**Тадқиқотнинг предмети** пахтачилик тармоғида ресурс тежовчи технологиялар жорий этиш самарадорлигини ошириш билан боғлиқ ташкилий-иқтисодий муносабатлар йиғиндиси ташкил этади.

**Тадқиқотнинг усуллари.** Тадқиқот жараёнида иқтисодий таҳлил, қиёсий таққослаш, абстракт мантиқий фикрлаш, монографик кузатиш усулларидан кенг фойдаланилган.

**Тадқиқотнинг илмий янгилиги** қуйидагилардан иборат:

пахтачилик тармоғида ресурстежамкор технология ва техник воситаларнинг пахтачилик ялпи маҳсулотлари қиймати, ишлаб чиқариш харажатлари ҳажми, жами технологиялар ҳамда йиллик инвестициядаги салмоғи орқали ресурс тежамкорлик коэффициентини ( $P_{тт}$ ) аниқлаш услуги ишлаб чиқилган;

махсус республика жамғармасини ташкил этиш орқали пахтачилик тармоғида ресурстежамкор технологияларни жорий қилишни ривожлантириш таклиф этилган;

пахтачилик тармоғида ресурстежамкор технологияларни жорий қилишни ривожлантириш жамғармасига йўналтириладиган маблағлар миқдорини пахта экин майдони, балл-бонитети, меъёрий ҳосилдорлик ва пахта хом ашёсининг ўртача сотиш баҳоси орқали аниқлаш усули таклиф этилган;

Наманган вилоятида пахтачилик тармоғида ресурстежамкор технологияларни жорий этишнинг 2025 йилгача бўлган прогнози тавсия қилинган.

**Тадқиқотнинг амалий натижалари** қуйидагилардан иборат:

пахтачилик тармоғида ресурсларни тежашга таъсир этувчи омиллар тизими ишлаб чиқилган;



пахтачилик тармоғида ресурс тежовчи технологиялардан фойдаланиш иқтисодий самарадорлиги Наманган вилоятида натурал, қиймат, нисбий ҳамда тўлдирувчи кўрсаткичлардан фойдаланиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилган;

пахтачилик тармоғида ишлаб чиқаришни моддий-техник ресурслар билан таъминлаш тизимидаги муаммолар аниқланган ҳамда уларни такомиллаштириш йўналишлари бўйича тавсиялар ишлаб чиқилган;

пахтачилик тармоғида ресурс тежовчи технологияларни жорий этишни иқтисодий рағбатлантириш механизмларини такомиллаштириш йўналишлари ишлаб чиқилган.

**Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги.** Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги қўлланилган методик ёндашув ва усулларнинг асосланганлиги, маълумотларнинг расмий манбалардан олинганлиги, тадқиқотчининг монографик кузатувлари натижалари асосида шакллантирилганлиги, таклиф ва тавсияларнинг амалда синовдан ўтганлиги билан белгиланади.

**Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти.** Ишлаб чиқилган таклиф ва тавсияларнинг илмий аҳамияти пахтачиликка ихтисослашган фермер хўжаликларида ресурслардан самарали фойдаланиш, ресурс тежовчи технологияларни жорий этиш йўналишидаги назарий билимлар доирасини кенгайтиради.

Тавсиялардан амалий жиҳатдан туман ҳокимияти органларининг ҳудуд даражасида пахтачилик йўналишида фаолият юритувчи хўжалик субъектларини қўллаб-қувватлаш, инфратузилма ташкилотларини ривожлантириш ҳамда улар фаолиятини мувофиқлаштириш йўналишларидаги Давлат дастурлари, Ҳукумат қарорлари лойиҳаларини ишлаб чиқишда асос бўлиб хизмат қилиши мумкин.

Шунингдек, тадқиқот материалларидан “Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти” ва “Микроиқтисодиёт” фанларини ўқитиш жараёнида, олий таълим муассасаларида ўқув дастурларини такомиллаштириш, кейс-стадилар тайёрлашда фойдаланиш мумкин.

**Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши.** Пахтачилик тармоғида ресурс тежовчи технологияларни жорий этиш самарадорлигини ошириш бўйича олинган илмий таклиф ва тавсиялар асосида:

пахтачилик тармоғида ресурс тежовчи технологиялардан фойдаланиш ва ресурслар сарфи ўзгаришига таъсир этувчи омиллар таснифланган ҳолда, улардан фойдаланиш юзасидан ишлаб чиқилган тавсиялар Наманган вилояти Мингбулоқ туманидаги Навоий МТП “Бусолиҳа Отабоев” фермер хўжалиги фаолиятига жорий этилган. Жумладан, ресурс тежамкор технология – Kuhn 8M сеялкаси билан чигит экилганда, анъанавий технологияга нисбатан гектарига 20 кг уруғлик чигит ҳамда 3,5 литрдан ёқилғи иқтисод қилинган. Умумий ҳисобда 30 гектар майдонда 8 410 500 сўм харажат тежаб қолинган (Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2019 йил 8 апрелдаги 02/032-222-сон маълумот-номаси). Мазкур тавсиялар таннархни камайтиришга таъсир қилувчи омилларни бошқариш имконини бериб, тежаб қолиш ҳисобига маҳсулот таннархини *8-10 фоизга* камайтиришни таъминлаган;

пахтачилик тармоғида ресурс тежовчи технологиялардан фойдаланишнинг иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари тизими ва уларни ҳисоблаш усуллари фермер хўжаликлари фаолиятига жорий қилинган. (Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2019 йил 8 апрелдаги 02/032-222-сон маълумотномаси). Мазкур усуллар фермер хўжаликларига маҳсулот етиштириш ҳисобига олинадиган фойда миқдорини ошириш бўйича ўз имкониятларини баҳолаш имконини бериб, ҳар бир тежаб қолинган ресурс ҳисобига иқтисодий самара даражасини аниқлаш имкониятини *20-25 фоизга* оширган;

пахтачилик тармоғида ишлаб чиқаришни моддий-техник ресурслар билан таъминлаш тизимини такомиллаштириш йўналишлари бўйича ишлаб чиқилган тавсиялардан Наманган вилоятида фермер хўжаликларини ташкил қилиш ва ривожлантириш тадбирларини белгилаш жараёнида фойдаланилган (Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2019 йил 8 апрелдаги 02/032-222-сон маълумотномаси). Жумладан, Наманган вилояти Учкўрғон тумани Қўғай МТП ҳудуди “Бободехқон” фермер хўжалигида пахта теримида Америкада ишлаб чиқарилган John Deere CP 690 пахта териш машинасидан фойдаланилганда, 29 гектар майдондаги пахта ҳосили бир кунда йиғиштириб олинган. 92 800 кг пахта ҳосилини қўлда териб олиш учун жами 84 001 248 сўм ҳаражат қилиниши аниқланган бўлса, машина теримида 38 477 900 сўм ҳаражат қилинган. Умумий ҳаражат 45 523 348 сўмга камайган. Мазкур тавсиялар молиявий аҳволи оғир, ишлаб чиқариш режаларини бажармаётган фермер хўжаликларига ресурс етказиб бериш борасидаги тадбирлар натижадорлигини *10 фоизга* оширишга хизмат қилган;

пахтачилик тармоғида ресурс тежовчи технологияларни жорий этишни иқтисодий жиҳатдан рағбатлантириш йўналишлари бўйича таклифлар Наманган вилояти Уйчи туманидаги фермер хўжаликлари ўлчамларини оптималлаштириш жараёнига жорий этилган (Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2019 йил 8 апрелдаги 02/032-222-сон маълумотномаси). Ушбу таклифлар пахтачилик фермер хўжаликларини ривожлантириш, уларда қўшимча тармоқларни ташкил этиш дастурларининг ҳудудлар шароитларига мослиги даражасини *20 фоизгача* ошириш имконини берган.

**Тадқиқот натижаларининг апробацияси.** Диссертация ишининг натижалари 3 та халқаро ва 14 та республика илмий-амалий конференцияларида муҳокамадан ўтказилган.

**Тадқиқот натижаларининг эълон қилиниши.** Диссертация мавзуси бўйича жами 37 та илмий иш, жумладан Олий Аттестацияси комиссияси томонидан тавсия этилган илмий нашрларда 7 илмий мақола чоп этилган.

**Диссертациянинг ҳажми ва тузилиши.** Диссертация иши кириш, учта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхатидан иборат бўлиб, таркибига 28 та статистик ва таҳлилий жадваллар ҳамда 14 та расмларни олган ҳолда 137 саҳифада баён этилган.

## ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Диссертация ишининг кириш қисмида диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати асосланган, тадқиқотнинг мақсади, вазифалари ҳамда объекти ва предмети шакллантирилган, республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги кўрсатилган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва амалий натижалари баён қилинган, олинган натижаларнинг назарий ва амалий аҳамияти очиб берилган, тадқиқот натижаларини амалиётга жорий қилиш, нашр этилган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертация ишининг ***“Пахтачилик тармоғида ресурс тежовчи технологиялардан фойдаланиш иқтисодий самарадорлигини оширишнинг назарий асослари”*** деб номланган биринчи бобида пахтачилик тармоғида ресурс тежамкорлик тизимида технология ва техникаларнинг рақамли ахборот базасини шакллантириш орқали, уларни танлаш мезонлари, тежамкор технологиялардан фойдаланиш кўрсаткичлари тизими ва пахтачилик тармоғида ресурстежамкор технология ва техник воситаларнинг пахтачилик маҳсулотлари ялпи қиймати, ишлаб чиқариш харажатлари, жами технологиялар ҳамда йиллик инвестициядаги салмоғларини ҳисоблаш орқали ресурс тежамкорлик коэффициентини аниқлаш услуги ишлаб чиқилган.

Пахта етиштириш ресурслар сарфи, айниқса, сув ва меҳнат ресурслари сарфи жуда юқори бўлган ишлаб чиқариш жараёни ҳисобланади. Шу боисдан ҳам маҳсулот рақобатбардошлигини таъминлашда ресурс тежаш масаласи муҳим аҳамият касб этиб, пахта хом ашёси ишлаб чиқаришда ресурсларни тежаш масаласига илмий ва амалий жиҳатдан қуйидаги йўналишларда ёндашиш тавсия қилинади:

Биринчиси – пахтачиликда ресурслар сарфи миқдорини мутлақ тежаш йўналиши сифатида қабул қилиниши мақсадга мувофиқ. Бунда – пахта хом ашёси ишлаб чиқариш жараёнига жалб қилинадиган моддий-техник ва меҳнат ресурслари миқдорини пахта экин майдони ҳисобига мутлақ камайтириб бориш масаласи назарда тутилади. Масалан, бир гектар экин майдони ҳисобига сув сарфи миқдорини камайтириш, бир гектар майдон ҳисобига меҳнат ресурслари сарфи миқдорини ёки экин майдони ҳисобига ёқилғи мойлаш материаллари миқдорини камайтириш кўринишидаги ресурслар сарфини назарда тутиш мумкин. Бунда асосий таққосланадиган мезон сифатида ресурслар сарфи меъёрлари ёки илғор пахта етиштирувчи хўжаликларида тажрибадан ўтган амалдаги кўрсаткичлар хизмат қилади; пахта экин майдони ҳисобига сарф қилинаётган моддий-техник ресурслар сарфини айни пайтда аниқ вақт давомида қимматроқ ресурсларни бошқа турдаги арзонроқлари билан алмаштириш йўли билан ресурслар сарфини камайтириш масаласи сифатида қабул қилиниши лозим. Масалан, қиммат минерал ўғитларни арзонроқ бўлган ва экологик жиҳатдан зарарсиз бўлган маҳаллий ўғитлар билан алмаштириш мумкин.

Иккинчиси – пахтачиликда ресурслар сарфи миқдорини нисбий тежаш йўналиши сифатида қабул қилиниши мақсадга мувофиқ. Бунда – пахта экин

майдони ҳисобига ресурслар сарфи миқдори ўзгаришсиз қолгани ҳолда пахта ҳосилдорлигини ошириш натижасида маҳсулот бирлиги ҳисобига тўғри келадиган сарф-харажатлар миқдорини камайтириш масаласи назарда тутилади.

Учинчиси – пахтачиликда ресурслар сарфи миқдорини тежашдаги мажмуали йўналиш сифатида ёндашиш қабул қилиниши мақсадга мувофиқ. Бунда – пахтачиликда харажатларни камайтиришда “Ресурслар сарфи миқдорини мутлақ тежаш йўналиши” ва “Ресурслар сарфи миқдорини нисбий тежаш йўналиши” дан биргаликда фойдаланиш назарда тутилади.

Пахтачилик тармоғида ресурстежамкорлик тизимида инновацион рақамли тежамкор технология ва техник воситалар салмоғига баҳо бериш орқали ресурс тежамкорлик коэффицентини (ПТТ) аниқлаш тавсия этилади. Шу боисдан ҳам пахтачиликда тежамкорликнинг ижтимоий-иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари тизимида ушбу кўрсаткичларни ҳам ҳисоблаш таклиф этилмоқда (1-расм).



**1-расм. Пахтачиликда ресурс тежовчи технологиялардан фойдаланиш иқтисодий самарадорлиги кўрсаткичлари тизими<sup>7</sup>**

<sup>7</sup> Муаллиф тадқиқотлари асосида тузилган. (Пунктир чизикли квадратлардаги иқтисодий кўрсаткичларни муаллиф томонидан киритиш тавсия қилинмоқда)

Бунда, 1-расмда акс этирилган тўртта кўрсаткичларнинг арифметик ўртачаси орқали баҳолаш таклиф этилади.

Яъни, пахта етиштириш технологияларида рақамли, инновацион технологияларнинг салмоғи ( $ТС_{тт}$ ); инновацион ресурстежамкор рақамли технологияларнинг пахтачилик тармоғи ялпи махсулот қийматига нисбатан салмоғи ( $КС_{тт}$ ); инновацион ресурстежамкор рақамли технологияларнинг пахтачиликдаги жами ишлаб чиқариш харажатлари миқдоридаги салмоғи ( $ХС_{тт}$ ); инновацион ресурстежамкор рақамли технологияларнинг хўжаликда пахтачилик тармоғига киритилган йиллик инвестиция миқдorigа нисбати ( $ИС_{тт}$ ) каби кўрсаткичлар асосида.

$$П_{тт} = \frac{ТС_{тт} + КС_{тт} + ХС_{тт} + ИС_{тт}}{4} \quad (1)$$

Мазкур кўрсаткичнинг ортиб бориши пахтачилик тармоғида ресурстежамкорлик тизимидаги замонавий технологиялардан фойдаланиш кўлами ортиши ва тармоқнинг ривожланиши барқарорлиги келажақда ҳам сақланиши хусусида хулоса қилиниши мумкин бўлади.

Диссертация ишининг **“Пахтачилик тармоғини ривожлантириш ва ресурслардан фойдаланиш даражасининг ҳозирги ҳолати”** деб номланган иккинчи бобида Наманган вилоятида пахта ишлаб чиқариш, уни миқдорини ўзгариш динамикаси, пахта етиштириш рентабеллик даражаси, молиявий кўрсаткичлари ва ҳосилдорлик ўзгариши таҳлили асосида пахтачилик хўжаликларига хизмат кўрсатиш тизими ривожланишига баҳо берилган.

Наманган вилоятида ер майдонлари, тупроқнинг экологик ҳолати, унинг унумдорлиги, меҳнат ресурслари ва иқлим шароити турли хил бўлган Уйчи, Косонсой ва Поп туманларида пахта хом ашёси етиштириш харажатлари таҳлил қилинди. Бу жараёнда туманларда 2018 йилда 1 тонна пахта хом ашёсини етиштириш учун сарфланган харажатларнинг ўзгариши ўрганилди (1-жадвал). Жадвал маълумотлардан кўриниб турибдики, 1 тонна пахта хом ашёсининг таннархи 2018 йилда Уйчи, Поп ва Косонсой туманларида турлича бўлган.

Косонсой туманида таннарх элементлари орасида иш ҳақи миқдори қолган туманларга қараганда паст бўлган, яъни 30 фоизни ташкил этган. Бир тонна пахта хом ашёсидаги меҳнат ҳақи миқдори 1261 минг сўмни ташкил этган. Поп туманида эса 1156 минг сўм, Уйчи туманида 1255 минг сўмдан иборат бўлганлигини кўриш мумкин.

Умуман олганда, иш ҳақи сарфи салмоғи пахта таннархи таркибида таҳлил қилинаётган туманларда бошқа харажатларга нисбатан анча юқори. Бу эса пахтачилик тармоғида ишчилар моддий манфаатдорлигини таъминлаш даражаси юқори эканлигини кўрсатмоқда. Жумладан, бу кўрсаткич Уйчи туманида 36 фоиз, Поп туманида 36, Косонсой туманида 30 фоизни ташкил этган.

**Наманган вилояти Уйчи, Косонсой ва Поп туманларида  
1 тонна пахта етиштириш харажатлари таркиби<sup>8</sup>(2018 йил)**

Кўрсаткичлар	Уйчи тумани		Поп тумани		Косонсой тумани		Уйчининг Попга фарки (+,-)	Уйчининг Косонсойга фарки (+,-)
	Бир тонна пахта таннархи, минг сўм	Харажат турларининг улуши, %	Бир тонна пахта таннархи, минг сўм	Харажат турларининг улуши, %	Бир тонна пахта таннархи, минг сўм	Харажат турларининг улуши, %	Бир тонна пахта таннархи	Бир тонна пахта таннархи
Иш хақи	1255	36	1156	36	1261	30	-99	6
Уруғлик	114	3	169	5	209	5	55	95
Минерал ўғитлар	529	15	451	14	651	16	-78	122
Ўсимликни химоя қилиш	114	3	146	5	206	5	32	92
Механизация хизмати	309	9	305	9	310	7	-4	1
ЁММ	627	18	544	17	831	20	-83	204
СИУ хизмати	39	1	13	0	23	1	-26	-16
Ягона ер солиғи	40	1	47	1	96	2	7	56
Бошқа харажатлар	483	14	398	12	552	13	-85	69
<b>Жами</b>	<b>3511</b>	<b>100</b>	<b>3228</b>	<b>100</b>	<b>4140</b>	<b>100</b>	<b>-283</b>	<b>629</b>

Бугунги кунда пахтачилик тармоғида муҳим масалалардан бири бу чигит экиш жараёнидир. Бу эса ушбу йўналишда ресурстежамкор технологиялардан фойдаланиш зарурати туғилмоқда (2-жадвал).

2018 йилги мавсумда шундай ресурстежамкор технологиялардан бири бўлган Францияда ишлаб чиқарилган Kuhn 8M сеялкадан Наманган вилояти Мингбулоқ туманида фойдаланилди. Мингбулоқ тумани Навоий МТП “Бусолиҳа Отабоев” фермер хўжалигида Kuhn 8M сеялкадан қўллаш бўйича маълумотлар ўрганилди. Ушбу фермер хўжалигида жами 30 гектар пахта майдони бўлиб, ҳосилдорлик 26,7 центнерни ташкил этади. Анъанавий технологиядан фойдаланганда 1 гектарга уруғлик сарфи 45 кг ни ташкил этган. Тежамкор технологиядан фойдаланиш натижасида уруғ сарфи 1 гектар майдон учун 25 кг бўлган. Бу эса қўшимча 1 гектар пахта майдонидан 20 (45-

<sup>8</sup> Наманган вилоят Қишлоқ хўжалиги бошқармаси маълумотлари асосида тузилган.

25) кг ёки 120000 (20\*6000) сўмлик уруғлик чигитини иқтисод қилиш имконини берди.

2-жадвал

Мингбулоқ туманида “Аъзамжон ўғли Азамат” ҳамда “Бусолиҳа Отабоев” фермер хўжаликларидида чигит экишда тежамкор технология самараси<sup>9</sup> (2018 йил)

Кўрсаткичлар	“Аъзамжон ўғли Азамат” фермер хўжалиги	“Бусолиҳа Отабоев” фермер хўжалиги	Тежамкор технология ҳисобига фермер хўжалиги ихтиёрида қоладиган моддий ва молиявий ресурслар
	<i>Анъанавий технология</i>	<i>Тежамкор технология</i>	
Пахта майдони, га	30	30	0
Ҳосилдорлик, ц/га	25,0	26,7	1,7
Бир га майдонга уруғ сарфи, кг	45	25	20
Бир кг уруғни сотиб олиш баҳоси, сўм	6000	6000	0
Бир га пахта майдонига уруғлик харажати, сўм	270 000	150 000	120 000
Бир га майдонга ёқилғи миқдори, литр	7	2,5	4,5
Бир га майдонга ёқилғи сарфи, сўм	30 100	10 750	19 350
Бир га майдонга чигит экишда иш ҳақи сарфи, сўм	140 000	140 000	0
Бир га майдон ҳисобига жами харажатлар, сўм	440 100	165 750	274 350
<b>Хўжаликнинг жами харажатлари, сўм</b>	<b>13 203 000</b>	<b>4 972 500</b>	<b>8 410 500</b>
Бир соатда иш унуми, га	1	3	2
Уруғ экиш муддати, кун	3	1	2

Шу билан бир қаторда 1 гектар майдонга ёқилғи сарфи ҳам 4,5 л камайган. Ушбу техниканинг 1 соатлик иш унуми 3 гектарни ташкил этади. “Бусолиҳа Отабоев” фермер хўжалигида Kuhn 8M сеялкадан фойдаланиш натижасида 8 410 500 сўм харажат тежаб қолинган.

Диссертация ишининг *“Пахтачилик тармоғида ресурс тежовчи технологиялардан фойдаланиш иқтисодий самарадорлигини ошириш йўллари”* деб номланган учинчи бобида пахтачилик тармоғида тежамкор инновацион технологиялар жорий қилишни қўллаб-қувватлаш жамғармасини

<sup>9</sup> Фермер хўжаликлари маълумотлари асосида тузилган.

ташқил қилиш ҳамда пахтачилик тармоғида ресурс тежовчи технологияларни жорий этишни иқтисодий рағбатлантириш йўллари бўйича таклифлар ва пахтачилик тармоғида ресурстежамкор технологияларни жорий этишнинг 2025 йилгача бўлган прогнози тавсия қилинган.

Пахтачиликни техник ва технологик жиҳатдан модернизациялаш шароитида тармоққа ресурс тежовчи техника ва технологияларни жорий этишни иқтисодий рағбатлантириш давлат томонидан амалга оширилиши лозим. Давлатнинг қўллаб-қувватловчи тадбирлари ресурс тежовчи технологияни жорий этишни иқтисодий рағбатлантиришда – молиявий-иқтисодий қўллаб-қувватловчи ҳамда ташкилий-иқтисодий қўллаб қувватлаш дастакларидан фойдаланиш муҳим аҳамият касб этади.

Мазкур йўналиш доирасида таклиф этилаётган “Қишлоқ хўжалигида ресурстежамкор технологиялар яратиш жараёнига қўшимча инвестиция йўналтириш” учун қуйидаги тизим таклиф қилинади (2-расм).



**2-расм. “Пахтачилик тармоғида тежамкор инновацион техника ва технологияларни жорий қилишни қўллаб-қувватлаш жамғармаси” шаклланиши механизми<sup>10</sup>**

<sup>10</sup> Муаллиф тадқиқотлари асосида тузилган.



Жамғармага ажратиладиган маблағлар фермер хўжаликлари томонидан пахта экин майдонларининг бир балл-бонитети ҳисобидан меъёрий асосда етиштириладиган пахта хом ашёсининг қийматидан 1,0 фоиз ҳисобида амалга оширилади (қуйида тавсия қилинаётган услуб асосда). Бунда:

ўтган йилда туман бўйича пахта экин майдонларининг ўртача балл бонитети аниқланади (Ергеодескадастр туман бўлими ёки инспектори маълумотлари асосида) ( $УБ_{Тум}$ );

ўтган йилда туман бўйича амалдаги пахта экин майдонларининг ўртача ҳосилдорлиги (ц/га) Туман қишлоқ хўжалиги бўлими ёки Статистика бўлими маълумотлари асосида аниқланади.

Юқоридаги маълумотлар асосида тегишли туман бўйича пахта экин майдонларининг бир балл-бонитети ҳисобига етиштириладиган пахта хом ашёси миқдорининг меъёрий кўрсаткичлар асосида тўғриланган миқдори бўйича бир балл бонитет ҳисобига етиштириладиган маҳсулот қиймати аниқланади. Бунда қуйидагича ёндашиш таклиф этилади ( $ТП_x$ ):

$$ТП_x = \frac{ББ_{ПХ} + АП_x}{2} \times ПХУ_Б \quad (2)$$

Бу ерда:  $ББ_{ПХ}$  – 1 балл-бонитет ҳисобидан етиштириладиган меъёрий пахта ҳосилдорлиги, ц/га;

$АП_x$  – амалда бир балл-бонитет ҳисобига етиштирилган пахта хом ашёси (тумандаги ўртача ҳосилдорлик асосида), ц/га;

$ПХУ_Б$  – туман бўйича ўтган йилги пахта хом ашёсининг ўртача сотиш баҳоси, ц/сўм.

Туман бўйича пахта экин майдонларининг бир балл-бонитети бўйича меъёрий ҳосилдорлиги ва амалдаги ҳосилдорлик асосида ҳисоблаб топилган (тўғриланган) маблағ ажратиш учун асос бўлувчи жами етиштирилган пахта хом ашёси қийматига таянадиган, жамғармага йўналтириладиган маблағлар миқдорини аниқлашда қуйидаги усул таклиф қилинади ( $ЖП_К$ ).

$$ЖП_К = \left( ЖМ_{Тум} \times УБ_{Тум} \times \frac{ББ_{ПХ} + АП_x}{2} \times ПХУ_Б \right) \div 100 \quad (3)$$

Бу ерда:  $ЖМ_{Тум}$  – туман бўйича жами пахта экин майдони, га.

Ушбу тавсия этиладиган услубни Наманган вилояти Уйчи туманида фойдаланилганда қуйидаги натижага эришилди (3-жадвал).

2018 йилда ўртача ҳосилдорлик 24,6 центнерни ташкил этган. Туман бўйича ўртача балл-бонитети 78,2 баллни ташкил этади.

Демак, амалда бир балл-бонитет ҳисобига етиштирилган пахта хом ашёси 0,3 ц/га тенг ( $АП_x$ ).

2018 йилда туман бўйича ўртача пахта хом ашёсининг сотиш баҳоси 1 центнер учун 339 700 сўм ( $ПХУ_Б$ ) ни ташкил қилган. Меъёр бўйича бир балл-

бонитет учун 0,4 центнерни ташкил қилади (**ББ<sub>пх</sub>**). Юқоридаги формула орқали ҳисобласак қуйидагича натижага эришамиз.

**3-жадвал.**

**Уйчи тумани бўйича жамғармага йўналтириладиган маблағлар  
миқдори бўйича маълумот<sup>11</sup>**

№	Кўрсаткичлар номи	Ўлчов бирлиги	Амалда	Меъёр бўйича	Меъёрга нисбатан фарқи, (+, -)
1.	Туман бўйича жами пахта экин майдони ( <b>ЖМ<sub>Тум</sub></b> )	га	6269	х	
2.	2018 йилда туман бўйича пахта экин майдонларининг ўртача балл бонитети ( <b>УБ<sub>Тум</sub></b> );	балл	78,2	х	
3.	Бир балл-бонитет ҳисобидан етиштириладиган пахта хом ашёси	ц/га	0,3	0,4	- 0,1
4.	<b>Туманда бир-балл бонитет ҳисобига етиштириладиган маҳсулот қиймати</b>	<b>сўм</b>	<b>118 895</b>	<b>135 880</b>	<b>- 16 985</b>
5.	Туман бўйича ўтган йилдаги ўртача пахта хом ашёсининг сотиш баҳоси ( <b>ПХУБ</b> )	ц/сўм	339 700	х	
6.	Жами фермер хўжаликлари сони	дона	156	х	
7.	<b>Жамғармага йўналтириладиган маблағлар</b>	<b>сўм</b>	<b>582 865 854</b>	х	
8.	Битта фермер хўжалигига тўғри келадиган жамғармага йўналтириладиган маблағлар	сўм	3 736 320	4 270 080	- 533 760

Уйчи туман бўйича бир балл бонитет ҳисобига етиштириладиган маҳсулот 118895 сўмга тенг бўлади.

$$ТП_x = \frac{0,4 + 0,3}{2} \times 339700 = 118895$$

Уйчи тумани бўйича жамғармага йўналтириладиган маблағлар миқдорини ҳисоблайдиган бўлсак (**ЖП<sub>к</sub>**):

$$ЖП_к = (6269 \times 78,2 \times 118895) \div 100 = 582865854,41$$

2018 йилда туман бўйича жами пахта экин майдони 6269 гектарни ташкил этган (**ЖМ<sub>Тум</sub>**). Туманда 2018 йилда пахта экин майдонларининг ўртача балл бонитети 78,2 баллни ташкил этган (**УБ<sub>Тум</sub>**).

<sup>11</sup> Уйчи тумани статистика бўлими маълумотлари асосида тузилган.

Уйчи тумани бўйича пахта экин майдонларининг бир балл-бонитети бўйича меъёрий ҳосилдорлиги ва амалдаги ҳосилдорлиги асосида ҳисоблаб топилган маблағ ажратиш учун асос бўлувчи жами етиштирилган пахта хом ашёси қийматига таянадиган, жамғармага йўналтириладиган маблағлар миқдори 582 865 854 сўмни ташкил этади.

Наманган вилоятида пахтачилик тармоғида сувтежамкор томчилатиб суғориш технологиясини амалиётга жорий қилиш асосида 2025 йилга бориб, тежаб қолинадиган 142,4 млн м<sup>3</sup> сув ресурслари ҳисобига қўшимча равишда яна 24838,7 комплекс гектар майдонда дехқончилик қилиш мумкин бўлади (4-жадвал).

#### 4-жадвал.

### Наманган вилояти пахтачилик тармоғида сувтежамкор томчилатиб суғориш технологиясини жорий қилиш прогнози<sup>12</sup>

Кўрсаткичлар	2018 йилда, амалда	Прогноз асосида					2025 йилда жами
		2019 йил	2020 йил	2021 йил	2022 йил	2025 йил	
1. Вилоятнинг жами пахта экин майдони, (минг га)	130,7	130,2	130,0	125,0	120,0	100,0	100,0
томчилатиб суғориш технологияси жорий қилинадиган пахта экин майдонлари, (га)	x	310	1510	3430	6517	15110	26877
тежамкор технология жорий қилинадиган майдон салмоғи, (%).	x	0,24	1,2	2,7	5,4	15,1	26,9
2. Талаб этиладиган жами сув миқдори (анъанавий усулда), (млн м <sup>3</sup> ).	x	1236,9	1235,0	1187,5	1140,0	950,0	950,0
3. Томчилатиб суғориш технологиясининг жорий қилиниши ҳисобига жами сув сарфи, (млн м <sup>3</sup> ).	x	1235,2	1226,9	1169,3	1105,5	870,0	807,6
<b>4. Тежамкор технология ҳисобига вилоят бўйича пахтачиликда тежаладиган сув миқдори, (млн м<sup>3</sup>).</b>	<b>x</b>	<b>1,7</b>	<b>8,1</b>	<b>18,2</b>	<b>34,5</b>	<b>80,1</b>	<b>142,4</b>
5. Тежалган сув ҳисобига пахта-ғаллачилик фермер хўжаликларида қўшимча экин экиш мумкин бўлган ер майдони, (комплекс га).	x	286,1	1395,4	3174,6	6017,8	13971,7	24838,7

<sup>12</sup> Наманган вилояти Қишлоқ хўжалиги бошқармаси маълумотлари асосида тузилган.

Бунда вилоят пахтачилигида қўлланиладиган анъанавий эгатлаб суғориш усулида 2018 йилда ўртача бир гектар пахта экин майдони учун 9500 м<sup>3</sup> сув сарф қилинмоқда (бу кўрсаткич ўртача босимдаги томчилатиб суғориш тизимида 4200 м<sup>3</sup> ни ташкил қилади).

Мамлакатимиз худудлари бўйича, шунингдек, алоҳида фермер хўжаликлари худудида ҳам пахта етиштириш шароитлари турлича. Баъзи ерлар ҳеч қандай ортиқча харажатсиз суғорилса, баъзи майдонларни суғоришга катта миқдорда харажат талаб қилинади. Пахта майдонлари тупроғи шўрини ювиш ёки бошқа мелиоратив тадбирлар ўтказишда ҳам шундай тафовутлар мавжуд. Лекин, барча майдонлардаги пахтачилик шароитидан қатъий назар, пахта хом ашёси мамлакат бўйича бир хил баҳо билан сотиб олинади. Шунинг учун ҳам бугунги шароитда мамлакатимизда биринчи навбатда қўшимча харажатлар эвазига пахта етиштирадиган хўжаликларни ҳамда тежамкор техник воситалар ва технологияларни жорий қилаётган фермерларни субсидиялаш амалиётини кенгайтириш зарур.

## ХУЛОСА

1. Пахтачилик ресурсларни тежаш масаласига учта асосий нуқтаи назардан ёндашиш мумкин:

биринчиси – пахтачиликда ресурслар сарфи миқдорини мутлақ тежаш йўналиши сифатида қабул қилиниши мақсадга мувофиқ;

иккинчиси – пахтачиликда ресурслар сарфи миқдорини нисбий тежаш йўналиши сифатида қабул қилиниши мақсадга мувофиқ;

учинчиси – пахтачиликда ресурслар сарфи миқдорини тежашдаги мажмуали йўналиш сифатида ёндашиш қабул қилиниши мақсадга мувофиқ. Бунда – харажатларни камайтиришда “Ресурслар сарфи миқдорини мутлақ тежаш йўналиши” ва “Ресурслар сарфи миқдорини нисбий тежаш йўналиши” дан биргаликда фойдаланиш назарда тутилади.

2. Пахтачиликда ресурс тежовчи технологияларни қўллашда маълум бир ресурсларни камроқ ишлатиш ҳисобига йўқотиладиган имконият бошқа технологик жараён ҳисобига қопланиши лозим. Шу боисдан ҳам пахта етиштиришда сарф-харажатларини тежашга таъсир этувчи омиллардан ўзаро узвий боғлиқликда фойдаланиш мақсадга мувофиқ.

3. Ресурс тежовчи технологиялар иқтисодий самарадорлиги пахтачилик тармоғида, ҳар бир гектар экин майдони ҳисобига нисбатан кам харажатлар сарф қилиниши, маҳсулот бирлиги ҳисобига тўғри келадиган сарф харажатлар камайиши орқали намоён бўлиши лозим.

4. Ресурсларни тежашга нисбатан иқтисодий самарадорлик мезони деганда – пахта етиштиришда ресурсларни тежашнинг иқтисодий самараси сифатида қандай масалаларни ҳал этиш лозимлиги тушунилиши мақсадга мувофиқ. Бунда амалда эришилган кўрсаткичлар танланган мезонлар билан таққосланиши талаб этилади.

5. Мамлакатимизда қишлоқ хўжалиги экинлари таркибини диверсификация қилиш йўналишидаги қуйидаги тадбирлар натижасида Наманган вилоятида пахта ишлаб чиқариш ҳажми ўзгариб борган:

биринчидан, республика аҳолисининг озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талабини қондириш ва дон мустақиллигини таъминлаш мақсадида ғалла экин майдонларининг кенгайтирилиши;

иккинчидан, экологик мувозанатни сақлаш ва тупроқ унумдорлигини ошириш бўйича олиб борилаётган чора-тадбирлар натижасида пахта якка ҳокимлигига барҳам бериш йўналишида олиб борилган тадбирлар.

Шунингдек, пахта экилаётган майдонларга солинаётган минерал ўғитларнинг илмий асосланган нисбати бузилиши ва алмашлаб экиш тизими издан чиқиши натижасида экин майдонларининг тупроқ унумдорлиги салоҳиятидан фойдаланиш имкони пасаймоқда.

6. Вилоятда пахтачиликни ривожлантириш ва тармоқ самарадорлигини оширишда қуйидагиларга эътибор бериш лозим:

экин майдонлари тупроқ унумдорлигини оширишнинг муҳим омили бўлган алмашлаб экишни илмий асосда жорий этиш;

алмашлаб экиш тизими издан чиққан туманларда экин майдонларига минерал ва маҳаллий ўғитларни солишда илмий асосланган нисбатларга эътибор қаратиш ва бошқалар.

7. Ҳозирда пахтачиликка ихтисослашган фермер хўжаликларида пахта етиштиришда уларнинг жойлашган ҳудудлари ҳам пахтачилик иқтисодига турли хил таъсир кўрсатмоқда. Лекин, фермер хўжаликларида пахтачилик тармоғи иқтисодий самарадорлигини оширишга ва хўжаликларнинг молиявий барқарорлигини таъминлашга қаратилган тадбирлар қаторида экин майдонларида фақат давлат буюртмасига асосан пахта ва ғалла етиштириш билангина чегараланмай, хўжаликлар молиявий ҳолатини яхшилаш мақсадида кўпроқ фойда келтирувчи экинларни жойлаштиришга эътибор қаратиш мақсадга мувофиқ.

8. Наманган вилоятида сўнгги 5 йилда пахтачилик фермер хўжаликларини техника воситалари билан таъминлаш ҳолати ёмонлашган. Бунда фермер хўжаликларининг ер майдонлари кичиклиги ҳисобига бир хўжалик томонидан уларни сотиб олиб ишлатиш самарасиз эканлиги, хўжаликлар молиявий ҳолатининг заифлиги, техника воситаларини сотиб олиш учун узоқ муддатли кредитлаш тизими ривожланмаганлиги, лизингга бериладиган техника воситалари турларининг чекланганлиги ва нархининг юқорилиги каби омилларни келтириш мумкин.

9. Фермер хўжаликларида мавжуд бўлган техника воситаларининг аксарияти ўз хизмат муддатини ўтаб бўлганлиги пахта ишлаб чиқариш иқтисодий самарадорлигига сезиларли салбий таъсир кўрсатмоқда. Жумладан, Наманган вилояти Уйчи тумани пахтачилик фермер хўжаликларида барча турдаги техника воситаларининг 79 фоизи ўз хизмат муддатини ўтаб бўлган.

10. Наманган вилоятида пахтачиликда сувтежамкор технологияни амалиётга жорий қилиш асосида 2025 йилга бориб, тежаб қолинадиган 142,4 млн м<sup>3</sup> сув ресурслари ҳисобига қўшимча равишда яна 24838,7 комплекс гектар майдонда деҳқончилик қилиш мумкинлиги аниқланди.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc 27.06.2017.1.10.06 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ  
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ ИНСТИТУТЕ  
ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ ИНСТИТУТЕ  
ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

---

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**РАШИДОВ РАХМАТУЛЛО АЪЛОЖОНОВИЧ**

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ  
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ХЛОПКОВОДСТВЕ**

**08.00.04 – Экономика сельского хозяйства**

**АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (PhD)  
ПО ЭКОНОМИЧЕСКИМ НАУКАМ**

**Ташкент – 2020**

**Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за номером № В2017.3.PhD/Iqt322**

Диссертация выполнена в Научно-исследовательском институте экономики сельского хозяйства.

Автореферат диссертации на трех языках (русский, узбекский, английский (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета ([www.tiame.uz](http://www.tiame.uz)) и Информационно-образовательном портале «ZiyoNet» ([www.ziynet.uz](http://www.ziynet.uz)).

<b>Научный руководитель:</b>	<b>Хушматов Норкул Садуллаевич</b> доктор экономических наук, профессор
<b>Официальные оппоненты:</b>	<b>Салимов Бахтиёр Таджиевич</b> доктор экономических наук, профессор <b>Шерматов Одилжон Аъзамжонович</b> кандидат экономических наук, доцент
<b>Ведущая организация:</b>	<b>Министерства сельского хозяйства</b> <b>Республики Узбекистан</b>

Защита диссертации состоится «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 года в \_\_ часов на заседании Научного совета DSc 27.06.2017.I.10.03 по присуждению учёных степеней при Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, научно-исследовательском институте экономики сельского хозяйства. Адрес: 100000, г. Ташкент, ул. Кори Ниязи, 39. Тел.:(+99871)237-46-68, e-mail: [admin@tiame.uz](mailto:admin@tiame.uz).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (зарегистрирована под № \_\_\_\_\_). Адрес: 100000, г. Ташкент, ул. Кори Ниязи, 39. Тел.:(+99871)237-19-45, e-mail: [admin@tiame.uz](mailto:admin@tiame.uz).

Автореферат диссертации разослан: «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.  
(реестр протокола рассылки № «\_\_\_\_\_» от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020).

**У.П.Умурзаков**

Председатель научного совета по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

**Б.Ф.Султанов**

Секретарь научного совета по присуждению ученых степеней, к.э.н., с.н.с.

**К.А.Чариев**

Заместитель председателя научного семинара при научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор



## **ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))**

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** Хлопок является основным волокном в международном производстве. Около 25,5 млн. тонн хлопка культивируется, покрывая 35 млн. га мировых хлопковых полей<sup>1</sup>. Как показывают анализы, человечество в настоящее время исчерпало около 2 миллиарда гектара пахотных земель. С учетом того, что к 2050 году численность населения мира составит 9,6 миллиарда человек, вопрос рационального использования имеющихся аграрных ресурсов становится все более важным в обеспечении их качественной пищей. Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун подчеркнул, что «вопросы сохранения нашей родины, спасения людей от бедности, экономического роста ... будут решаться в рамках единой борьбы»<sup>2</sup>.

Рентабельность производства хлопка в мире осталась неизменной за последние несколько лет. На это негативно влияли такие проблемы, как глобальное изменение климата, стрессовые факторы, связанные с выращиванием хлопка: чрезмерное количество осадков во время посевного периода, повышение температуры во время цветения, плодородие почвы, рост вредителей и болезней, а также нехватка агротехнических ресурсов<sup>3</sup>. В связи с этим, должны быть приняты меры для решения этих проблем в хлопковой промышленности, для повышения эффективности ресурсов, используемых в хлопководстве, внедрения инновационных, ресурсосберегающих технологий в отрасли.

Меры по эффективному использованию ресурсов в хлопковой отрасли страны, совершенствование внедрения ресурсосберегающих технологий в на практике имеют общегосударственное значение. В частности, в Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан на 2017–2021 годы рассматриваются вопросы модернизации сельского хозяйства, внедрения интенсивных методов сельскохозяйственного производства, в первую очередь, использования современных агротехнологий, экономии водных и других ресурсов, что определяются как приоритетные задачи<sup>4</sup>. Также отмечается, что отсутствуют эффективные механизмы экономических стимулов для внедрения водосберегающих технологий в хлопководстве и государственной поддержки местных производителей, поставляющих системы капельного орошения. В связи с этим важно расширить сферу научных исследований по повышению эффективности внедрения ресурсосберегающих технологий в хлопководстве.

Данная диссертация послужит в определенной степени выполнению задач по повышению эффективности хлопковой отрасли и внедрению

---

<sup>1</sup> <https://www.netafim.co.za/offering/irrigation/agriculture/field/cotton/?id=77>

<sup>2</sup> <http://www.un.uz/uzb/pages/display/world-environment-day>

<sup>3</sup> <https://www.dawn.com/news/252184>

<sup>4</sup> Указ Президента Республики Узбекистан № УП-4947 " О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан", Приложение 1. Сборник законодательных актов Республики Узбекистан от 2017 год, № 6, Статья 70.

ресурсосберегающих технологий, предусмотренных Постановлениями Президента Республики Узбекистан от 28 ноября 2017 года № ПП-3408 “О мерах по кардинальному совершенствованию системы управления хлопковой отраслью”, ПП-3574 от 28 февраля 2018 года “О мерах по коренному совершенствованию системы финансирования производства хлопка-сырца и зерновых колосовых”, Постановления Президента Республики Узбекистан от 27 декабря 2018 года № ПП-4087 “О неотложных мерах по созданию благоприятных условий для широкого использования технологии капельного орошения при производстве хлопка-сырца”, № ПП-4268 от 4 апреля 2019 года “О дополнительных мерах по своевременному оснащению аграрного сектора сельскохозяйственной техникой”.

**Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики.** Научно-исследовательская работа осуществляется в рамках государственных научно-технических программ «ИТД-2. Развитие социально ориентированных рыночных отношений в условиях либерализации экономики, повышение конкурентоспособности экономики, совершенствование инновационного процесса и инвестиционного климата».

**Степень изученности проблемы.** Вопросы повышения эффективности экономики хлопкового сектора в условиях развития рыночных отношений, эффективного использования земельно-водных, трудовых ресурсов при возделывании хлопчатника, содействия внедрению ресурсосберегающих технологий в производство, теоретические и практические аспекты проблемы исследованы зарубежными учеными-экономистами, такими как Hezhong Dong, Michael Kusi Appiah, Til Feike, Alexander Nimo Wiredu and Yusanjan Mamitimin, Lu Feng, Jianlong Dai, Liwen Tian, Huijun Zhang, Ghulam Habib Noori, Anil K Choudhary, Anchal Dass<sup>5</sup>.

В республике по эффективному использованию ресурсов в хлопководстве, такие ученые, как: Р.Хусанов, У.Умурзаков, К.Чариев, Т.Фармонов, Е.Юсупов, Н.Хушматов, А.Абдиев, Р.Йулдашев, Р.Абдуллаев, А.Шерматов, и И.Раджабов, добились замечательных результатов исследований по повышению экономической эффективности технологий<sup>6</sup>.

---

<sup>5</sup> Hezhong Dong “Technologies and theoretical basis of light and simplified cotton cultivation in China” Journal of Field Crops Research 214:142–148 September 2017; Michael Kusi Appiah, Til Feike, Alexander Nimo Wiredu and Yusanjan Mamitimin “Cotton production and land use change (CPLC) and resource competition along the Aksu–Tarim River (ATR) of Xinjiang, China”, Quarterly Journal of International Agriculture 53 (2014), No. 3: 243–261; Ghulam Habib Noori, Anil K Choudhary, Anchal Dass “Influence of varying nitrogen levels on crop productivity, profitability and resource–use efficiency in Bt–cotton (*Gossypium hirsutum*) in semi–arid region of Afghanistan” Journal of Field Crops Research 208 · April 2019; Lu Feng, Jianlong Dai, Liwen Tian, Huijun Zhang “Review of the technology for high–yielding and efficient cotton cultivation in the northwest inland cotton–growing region of China” Journal of Field Crops Research 208 · July 2017.

<sup>6</sup> Чариев К.А. Проблемы аграрного ресурсного потенциала у условиях к рынку. – Т.: Фан, 1992.; Умурзаков У.П. Повышения эффективности использования ресурсного потенциала аграрного сектора экономики Узбекистана. – Т.: Фан. 2005. – 212 с., Фармонов Т.Х. Фермер хўжаликларини ривожлантириш истиқболлари. – Т.: Янги аср авлоди, 2004. – 30 б., Юсупов Э.Ж. Пахтачилик мажмуини ислоҳ қилиш ва тармоқлараро иқтисодий мутаносибликни шакллантириш муаммолари. Дис. икт. фан. док. – Т.: ЎзБИИТИ. 1998. – 291 б.; Хушматов Н.С. Дехқон (фермер) хўжаликларини ташкил этиш самарадорлиги ва уларнинг бошқа ташкилотлар билан ўзаро муносабатларини такомиллаштириш. Дис. икт. фан. номз. – Т.: 1994. – 22 б.; Абдиев

Однако в условиях продолжающегося процесса модернизации в аграрном секторе республики, в том числе в хлопковой отрасли, вопрос внедрения системы ресурсосбережения и стимулирования экономики не был достаточно подробно рассмотрен в научных трудах вышеназванных ученых. В настоящий момент угроза финансово-экономического кризиса в мире, негативные последствия кризиса, вопрос повышения уровня устойчивости “отрасли использования технологии капельного орошения при производстве хлопка-сырца” диктует необходимость новых подходов к решению вопроса ресурсосбережения.

Поэтому данная проблема была выбрана в качестве предмета диссертационной работы с учетом актуальности решения вопроса экономии ресурсов в процессе возделывания хлопчатника, повышения его экономической эффективности и стимулирования в условиях модернизации и технико-технологического перевооружения хлопковой отрасли.

**Связь диссертационного исследования работами с планами научно-исследовательских работ научно-исследовательского учреждения, где выполнена диссертация.** Диссертация выполнена в рамках научно-исследовательского плана Научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства.

**Целью исследования** является разработка научных и практических рекомендаций, направленных на повышение эффективности внедрения ресурсосберегающих технологий в хлопковой отрасли.

**Задачи исследования:**

подготовка предложений по классификации ресурсов в системе ресурсосбережения в хлопковом секторе и подходы к ресурсосбережению при использовании ресурсов;

разработка показателей экономической эффективности и методов расчета ресурсосберегающих технологий в хлопковой отрасли;

сделать выводы по существующим проблемам на основе анализа текущего состояния развития производства хлопка, экономической эффективности производства хлопка и уровня имеющихся материально-технических ресурсов;

подготовка выводов о значимости зарубежного опыта внедрения ресурсосберегающих технологий при производстве хлопка для нашей страны;

поддержка внедрения ресурсосберегающих технологий и экономически эффективной техники и технологий в хлопковом секторе;

---

А.Ч. Пахта ишлаб чиқариш мажмуаси тизими хўжалик субъектлари ўртасидаги иқтисодий муносабатларни такомиллаштириш муаммолари. Дис. иқт. фан. ном. – Т.: ЎзБИИТИ. 1999 й. (12–13 б.); Йўлдашев Р.Й. Пахтачилик қуйи мажмуида иқтисодий муносабатлар ва уларни иқтисодиётни эркинлаштириш шароитида такомиллаштириш Дис. иқт. фан. ном. – Т.: ЎзБИИТИ. 2001. – 134 б.; Абдуллаев Р.В. Ўзбекистон иқтисодиётини эркинлаштириш шароитида аграр секторнинг экспорт салоҳиятини юксалтириш (пахта толаси экспорти мисолида) Дис. иқт. фан. док. – Т.: ЎзБИИТИ. 2001. – 307 б.; Шерматов О.А “Иқтисодиётни эркинлаштириш шароитида пахтачиликни ривожлантириш ва иқтисодий самарадорлигини ошириш йўллари” Дис. иқт. фан. ном. – Т.: 2006. (10–11 б.); И.Ражабов “Иқтисодиётни эркинлаштириш шароитида агроресурслар бозори мувозанати ва ишлаб чиқаришнинг самарадорлиги” Дис. иқт. фан. док. – Т.: 2006. – 11 бет.

рекомендации по способам экономического стимулирования внедрения ресурсосберегающих технологий в хлопковой отрасли и прогноз внедрения ресурсосберегающих технологий в хлопковой промышленности.

**Объектом исследования** были выбранные хозяйствующие субъекты, занятые в хлопковом секторе. Монографическое исследование проводилось на примере хлопководческих хозяйств Уйчинского района Наманганской области.

**Предметом исследования** является сочетание организационных и экономических связей, связанных с повышением эффективности внедрения ресурсосберегающих технологий в хлопковой отрасли.

**Методы исследования.** В исследовании широко используются методы экономического анализа, сопоставления, абстрактного логического мышления и монографического наблюдения.

**Научная новизна исследования** заключается в следующем:

разработана методика определения коэффициента ресурсосбережения (Пгт), рассчитываемого валовой хлопководства, затраты производства, удельного веса ресурсосберегающие технологии;

предложено развитие внедрения ресурсосберегающих технологий в хлопковой отрасли путем создания специального республиканского фонда;

предложена методика определения суммы средств, направляемых в Фонд на развитие ресурсосберегающих технологий в хлопководстве на основе посевов хлопка, балл-бонитета, нормативной продуктивности и средней реализационной цены;

разработаны предложения прогнозных показателей внедрения ресурсосберегающих технологий в хлопковой отрасли Наманганской области до 2025 года.

**Практические результаты исследования** заключается в следующем:

разработана система факторов, влияющих на ресурсосбережение в хлопковом секторе;

разработаны рекомендации по экономической эффективности использования ресурсосберегающих технологий в хлопковой отрасли на примере Наманганской области по использованию натуральных, стоимостных, относительных и дополнительных показателей;

выявлены проблемы в системе материально-технического обеспечения производства в хлопковом секторе и даны рекомендации по направлению их совершенствования;

определены пути совершенствования экономических стимулов для внедрения ресурсосберегающих технологий в хлопковой отрасли.

**Достоверность результатов исследования.** Достоверность результатов исследования определяется тем, что методологические подходы и используемые методы обоснованы, данные взяты из официальных источников, сформулированы результаты монографических наблюдений исследователя, предложения и рекомендации практически апробированы.

### **Научная и практическая значимость результатов исследования.**

Научная значимость разработанных предложений и рекомендаций расширяет теоретические знания в области эффективного использования ресурсов и внедрения ресурсосберегающих технологий в хлопководческих хозяйствах.

Рекомендации могут быть использованы в качестве основы для разработки государственных программ и проектов решений Правительства о поддержке хозяйствующих субъектов, действующих в хлопковом секторе на региональном уровне, развитии инфраструктурных организаций и координации их деятельности.

Исследовательские материалы также могут быть использованы при обучении сельскохозяйственной экономике и микроэкономике, улучшении учебных программ в высших учебных заведениях и подготовке тематических исследований.

**Внедрение результатов исследований.** На основании научных предложений и рекомендаций по повышению эффективности внедрения ресурсосберегающих технологий в хлопковой отрасли:

рекомендации по использованию ресурсосберегающих технологий в хлопковой отрасли и факторам, влияющим на использование ресурсов, разработаны и внедрены на фермерском хозяйстве МТП «Бусолиха Отабоева» в Мингбулакском районе Наманганской области. В частности, при посеве с использованием ресурсосберегающей технологии - сеялок Kuhn 8M, было экономлено 20 кг семян и 3,5 литра топлива на гектар по сравнению с традиционной технологией. На 30 гектарах было сэкономлено 8 410 500 сумов (справки №02/032-222 от 8 апреля 2019 года Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан). Эти рекомендации помогли контролировать факторы, влияющие на снижение себестоимости, за счет экономии себестоимость продукта снизилась на 8-10%;

система показателей экономической эффективности и методы расчета использования ресурсосберегающих технологий в хлопковой промышленности были внедрены в деятельность фермерских хозяйств (справки №02/032-222 от 8 апреля 2019 года Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан). Эти методы позволяют фермерам оценивать свою способность увеличивать доходы за счет производства сельскохозяйственных культур, повышая их способность определять уровень экономической выгоды от каждого сэкономленного ресурса на 20-25%;

рекомендации по совершенствованию системы материально-технического обеспечения производства в хлопковой промышленности были использованы при создании и развитии фермерских хозяйств в Наманганской области (справки №02/032-222 от 8 апреля 2019 года Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан). В частности, в фермерском хозяйстве «Бободехкон» Учкурганского района Кугайского регионального МТП при использовании хлопкоуборочной машины John Deere CP 690, произведенной в США, собрали весь урожай хлопка-сырца на площади 29 га за один день. Если всего при ручной сборке хлопка-сырца 92800 кг было затрачено

84 001 248 сум, с помощью машинного сбора урожая произвели затраты на сумму 38 477 900 сум, в итоге общие затраты уменьшились на 45 523 348 сум. Эти рекомендации способствовали повышению эффективности деятельности по доставке ресурсов на фермы с предприятиями, находящимися в неблагоприятном финансовом положении, на 10%;

предложения по экономическому стимулированию внедрения ресурсосберегающих технологий в хлопковой отрасли включены в процесс оптимизации размеров фермерских хозяйств в Уйчинском районе Наманганской области (справки №02/032-222 от 8 апреля 2019 года Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан). Эти предложения позволили повысить уровень соответствия программ развития хлопководческих хозяйств созданию дополнительных филиалов в регионах на 20%.

**Апробация результатов исследования.** Результаты диссертационной работы обсуждались на 3 международных и 14 республиканских научно-практических конференциях.

**Опубликованность результатов исследования.** Всего по теме диссертации опубликовано 37 научных работ, в том числе 7 научных статей в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией.

**Структура и объем диссертации.** Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы, 137 страниц, включая 28 статистических и аналитических таблиц и 14 рисунков.

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

В введении диссертационной работы обосновывается актуальность и необходимость темы диссертации, формируются цель, задачи и объект и предмет исследования, указывается соответствие приоритетными направлениям развития науки и технологий Республики, описываются научная новизна и практические результаты исследования, теоретические основы и методы исследования.

В первой главе диссертационной работы на тему «**Теоретические основы повышения экономической эффективности использования ресурсосберегающих технологий в отрасли хлопководства**» рассмотрены критерии их отбора путем формирования цифровой информационной базы технологий и приемов в ресурсосберегающей системе в отрасли хлопководства, система показателей использования ресурсосберегающих технологий и валовой добавленной стоимости, разработана методика определения коэффициента ресурсосбережения, путем расчета суммарных технологий и годовых инвестиционных рисков.

Выращивание хлопка является высокопродуктивным процессом потребления ресурсов, особенно воды и труда. Поэтому проблема сохранения ресурсов важна для обеспечения конкурентоспособности продукции, и целесообразно придерживаться научного и практического подхода к сохранению ресурсов при производстве хлопка-сырца в следующих областях:

Во-первых, целесообразно учитывать абсолютную экономию средств при производстве хлопка. В то же время:

– абсолютное сокращение материально-технических и трудовых ресурсов, задействованных в производстве хлопка-сырца, по площади под хлопком. Например, это может означать сокращение потребления воды на один гектар земли, снижение затрат на рабочую силу на один гектар или уменьшение количества топлива, потребляемого на гектар. В то же время, основным ориентиром являются показатели потребления ресурсов или текущие показатели эффективности в передовых хозяйствах по производству хлопка.

– расход материально-технических ресурсов, затраченных за счет посевных площадей хлопчатника, следует рассматривать как вопрос сокращения потребления ресурсов путем замены более дорогих ресурсов другими видами пахотных земель на определенный период времени. Например, дорогие минеральные удобрения можно заменить местными удобрениями, которые дешевле и экологически безвредны.

Второе – целесообразно, чтобы потребление ресурсов хлопка принималось как направление относительной экономии. Такой:

– счет посевных площадей хлопчатника предусматривает решение вопроса о снижении суммы расходов, соответствующей единице учета продукции, в результате повышения урожайности хлопчатника без изменения объема потребления ресурсов.

Третье – целесообразно принять подход как комплексное направление в экономии объема ресурсопотребления в хлопководстве. Предусмотрено совместное использование "абсолютного направления экономии объема потребления ресурсов" и "относительного направления экономии объема потребления ресурсов" при снижении себестоимости хлопководства.

В отрасли хлопководства рекомендуется определять коэффициент ресурсосбережения путем оценки влияния инновационных цифровых энергосберегающих технологий и технических средств ( $П_{ТТ}$ ) на систему управления ресурсами, предлагается оценивать через среднее арифметическое четырех показателей, что отражено на рисунке 1.

То есть, доля цифровых и инновационных технологий ( $ТС_{ТТ}$ ) в технологиях производства хлопка; соотношение инновационных ресурсосберегающих цифровых технологий к стоимости хлопковой промышленности в валовом продукте ( $КС_{ТТ}$ ); доля инновационных ресурсосберегающих цифровых технологий в общих затратах на производство хлопка ( $ХС_{ТТ}$ ); на основе таких показателей, как соотношение инновационных ресурсосберегающих цифровых технологий к годовым инвестициям в хлопковую отрасль в экономике ( $ИС_{ТТ}$ ).



1-рисунок. Система показателей экономической эффективности в использовании ресурсосберегающих технологий в хлопководстве<sup>7</sup>

В этом случае оценка представлена с использованием среднего арифметического следующих четырех показателей, показанных на рисунке 1.

$$ПТТ = \frac{ТС_{ТТ} + КС_{ТТ} + ХС_{ТТ} + ИС_{ТТ}}{4} \quad (1)$$

Увеличение этого показателя может быть результатом более широкого использования современных технологий в хлопковом секторе и устойчивости развития сектора в будущем.

Во второй главе диссертации, на тему «Современное состояние развития отрасли хлопководства и использования ресурсов», дается оценка динамики производства хлопка в Наманганской области на основе динамики производства хлопка, изменения его урожайности, рентабельности

<sup>7</sup> Составлено автором по результатам исследования. (Рекомендуется вводить экономические показатели в прямоугольные квадраты автором)



производства хлопка, финансовых показателей и анализа урожайности сельскохозяйственных культур.

Осуществлен анализ затрат на выращивание хлопка-сырца в районах Уйчи, Касансай и Пап, с различными площадями земель, природными условиями, плодородием почвы, трудовыми ресурсами и климатическими условиями в Наманганской области. В ходе этого процесса были изучены затраты на производство 1 тонны хлопка-сырца в районах в 2018 году (таблица 1). Из таблицы видно, что стоимость 1 тонны хлопка-сырца в 2018 году варьировалась в Уйчинском, Папском и Касансайском районах.

**Таблица 1.**

**Структура затрат на производство 1 тонны хлопка в Уйчинском, Касансайском и Папском районах Наманганской области (2018 год)<sup>8</sup>**

Показатели	Уйчинский район		Папский район		Касансайский район		Разница Уйчинского района с Папским (+,-)	Разница Уйчинского района с Касансайским (+,-)
	Себестоимость на тунну хлопка, тыс. сум	Доля типа затрат, %	Себестоимость на тунну хлопка, тыс. сум	Доля типа затрат, %	Себестоимость на тунну хлопка, тыс. сум	Доля типа затрат, %	Себестоимость на тунну хлопка, тыс. сум	Себестоимость на тунну хлопка, тыс. сум
Оплата труда	1255	36	1156	36	1261	30	-99	6
Зерновые	114	3	169	5	209	5	55	95
Минеральные удобрения	529	15	451	14	651	16	-78	122
Защита растений	114	3	146	5	206	5	32	92
Услуги механизации	309	9	305	9	310	7	-4	1
ГСМ	627	18	544	17	831	20	-83	204
Услуги АПВ	39	1	13	0	23	1	-26	-16
Единый земельный налог	40	1	47	1	96	2	7	56
Другие расходы	483	14	398	12	552	13	-85	69
<b>Всего</b>	<b>3511</b>	<b>100</b>	<b>3228</b>	<b>100</b>	<b>4140</b>	<b>100</b>	<b>-283</b>	<b>629</b>

В Касансайском районе стоимость статей затрат среди элементов затрат была ниже, чем в остальных районах, что составило 30 процентов. Стоимость

<sup>8</sup> Составлено по данным Наманганского областного управления сельского хозяйства.

рабочей силы на тонну хлопка-сырца составляет 1261 000 сум. В Папском районе это составляет 1156 тысяч сумов, а в Уйчинском районе 1255 тысяч сумов.

В целом доля заработной платы в анализируемых районах хлопка намного выше, чем в других расходах. Это свидетельствует о высоком уровне материального обеспечения работников хлопковой отрасли. В частности, этот показатель составляет 36% в Уйчинском районе, 36% в Папском районе, 30% в Касансайском районе.

Одним из наиболее важных вопросов в хлопковой отрасли сегодня является процесс посева. Это требует использования ресурсосберегающих технологий в этой области (таблица 2).

**Таблица 2.**

**Эффективность экономических технологий при посеве семян в фермерских хозяйствах "Азамжон оглу Азамат "и" Бусолиха Отабоева" Мингбулакском районе <sup>9</sup> (2018 год)**

Показатели	Фермерское хозяйство "Азамжон угли Азамат"	Фермерское хозяйство "Бусолиха Отабоева"	Материальные и финансовые ресурсы остающиеся в распоряжении фермерского хозяйства за счёт экономных технологий
	Традиционная технология	Экономичная технология	
Хлопковое поле, га	30	30	0
Урожайность, ц/га	25,0	26,7	1,7
Расход зерна на 1 га поля	45	25	20
Цена на приобретение 1 кг зерновых, сум	6000	6000	0
Затраты семян на 1 га хлопкового поля, сум	270 000	150 000	120 000
Количество топлива на 1 га поля, литр	7	2,5	4,5
Расход топлива на 1 га поля, сум	30 100	10 750	19 350
Затраты труда посева хлопковых семян на 1 га поля, сум	140 000	140 000	0
Всего расходы за 1 га поля, сум	440 100	165 750	274 350
<b>Все затраты хозяйства, сум</b>	<b>13 203 000</b>	<b>4 972 500</b>	<b>8 410 500</b>
Производительность труда за час, га	1	3	2
Срок посева зерна, день	3	1	2

Одной из таких ресурсосберегающих технологий в сезоне 2018 года стало использование скрепка Kuhn 8M производства Франции в районе Мингбулак Наманганской области. Информация о применении лесопильного завода Kuhn 8M на фермерском хозяйстве «Бусолиха Отабоева» Навоийской МТП Мингбулакского района. Ферма имеет общую площадь 30 гектаров

<sup>9</sup> Составлено по данным фермерского хозяйства.

хлопковых полей с урожайностью 26,7 центнера. При использовании традиционных технологий затраты семян с гектара составляет 45 кг. При использовании энергосберегающих технологий затраты семян составляют 25 кг на 1 га. Это позволило сэкономить 20 (45-25) кг или 120000 (20 \* 6000) сумм семян на 1 га хлопковых полей. В то же время расход топлива с гектара снизился на 3,5 литра. Фермерское хозяйство «Бусолиха Отабоева» сэкономила 8 410 500 сум за счет использования скрепка Kuhn 8M

В третьей главе диссертации, на тему «Пути повышения экономической эффективности использования ресурсосберегающих технологий в отрасли хлопководства», предлагаются создание Фонда для поддержки внедрения экономически эффективных инновационных технологий в хлопковой промышленности и экономические стимулы для внедрения ресурсосберегающих технологий в хлопковой промышленности. Рекомендуются введение прогноза до 2025 года.

В условиях технико-технологической модернизации хлопкопроизводства экономическое стимулирование внедрения ресурсосберегающих техники и технологий в отрасли должно обеспечиваться государством. Меры государственной поддержки играют важную роль в экономических стимулах для внедрения ресурсосберегающих технологий - финансово-экономической и организационно-экономической поддержки.

Предлагается следующая система «Дополнительные инвестиции в процесс создания ресурсосберегающих технологий в сельском хозяйстве» (рисунок 2).

Средства инвестируются в размере 1,0% от стоимости хлопка-сырца, выращенного на стандартной основе фермерскими хозяйствами на одноточечной основе на хлопковых полях (как рекомендуется ниже). В то же время:

в прошлом году была определена средняя сортность посевных площадей хлопка в округе (на основе данных Эргеодескадастрового районного отдела или инспектора) (УБТум);

Средняя урожайность (ц / га) в районе за прошлый год рассчитывается на основе данных районного департамента сельского хозяйства или департамента статистики.

На основании приведенных выше данных стоимость продукции, выращенной на один муниципалитет, основана на нормативных показателях количества хлопка-сырца, выращенного на один гектар хлопковых полей в соответствующем районе. Рекомендуется следующий подход (ТРХ):

$$ТП_x = \frac{ББ_{ПХ} + АП_x}{2} \times ПХУ_B \quad (2)$$

$ББ_{УХ}$  – нормативная урожайность хлопка выращиваемое за счёт 1 балл-бонитета хлопка, ц/га;

$ФХ_x$  – хлопка-сырца, выращиваемого за счёт функционируемого одного балла-бонитета (на основе средней урожайности в районе), ц/га;

ПХУ<sub>Б</sub> – средняя цена реализации хлопка-сырца за прошлый год по району, ц/сум.



**2-рисунок. Механизм формирования "Фонда по поддержке внедрения инновационной техники и технологий в отрасли хлопководства"<sup>10</sup>**

Предложен следующий метод определения стоимости всего выращенного хлопка-сырца, являющийся основой для разработки (корректировки) фондов, рассчитанных на основе нормативной урожайности и текущей урожайности по однократному бонусу посевных площадей хлопчатника в районе (СПК).

Предлагается следующий метод определения суммы средств, подлежащих перечислению в фонд, исходя из общей стоимости выращенного хлопкового сырья, которая является основой нормативной урожайности на один пункт-бонус посевных площадей хлопчатника в округе и основой текущей урожайности (скорректированной), который является основой для расходования (скорректированной):

$$\text{ЖП}_K = \left( \text{ЖМ}_{\text{Тум}} \times \text{УБ}_{\text{Тум}} \times \frac{\text{ББ}_{\text{ПХ}} + \text{АП}_X}{2} \times \text{ПХУ}_B \right) \div 100 \quad (3)$$

Здесь,  $\text{ЖМ}_{\text{Тум}}$  – общая площадь посевов хлопка по районам, га.

<sup>10</sup> Составлено автором по результатам исследования.

При использовании этого рекомендованного метода в Уйчинском районе Наманганской области был достигнут следующий результат (табл.3).

**Таблица 3.**

**Информация по количеству средств, направляемых на фонд по уйчинскому району<sup>11</sup>**

№	Название показателей	Ед. измерения	Текущий	По норме	Разница по отношению к норме, (+, -)
1.	Поле по посеву хлопка по району (ЖМ <sub>Тум</sub> )	га	6269	х	
2.	Средний балловый бонитет хлопковые поля по району в 2018 (УБ <sub>Тум</sub> )	балл	78,2	х	
3.	Хлопка-сырца выращиваемые за счёт одного баллового-бонитета	ц/га	0,3	0,4	- 0,1
4.	<b>Количество продукции выращиваемое за счёт одного баллового-бонитета в районе</b>	<b>сум</b>	<b>118 895</b>	<b>135 880</b>	<b>- 16 985</b>
5.	Средняя цена реализации хлопка-сырца за прошлый год по району (ПХУ <sub>Б</sub> )	ц/сум	339 700	х	
6.	Количество всех фермерских хозяйств	штук	156	х	
7.	<b>Средства, направляемые фонду</b>	<b>сум</b>	<b>582 865 854</b>	х	
8.	Средства, направляемые фонду на одного фермерского хозяйства	сум	3 736 320	4 270 080	- 533 760

Средняя урожайность в 2018 году составила 24,6 центнера. Средний балл по району составляет 78,2 балла.

Так, практически один пункт-хлопа сырца, выращенного за счет бонитета, равен 0,3 ц / га (АП<sub>х</sub>). В 2018 году средняя цена реализации хлопкового мака в округе составила 1 центнер 339 700 сумов (ПХУ<sub>Б</sub>). Один балл по норме-от бонитета составляет 0,4 центнера (ББ<sub>пх</sub>). Если мы рассчитаем вершину по формуле, то получим следующий результат.

$$ТП_x = \frac{0,4 + 0,3}{2} \times 339700 = 118895$$

Сумма начисленных бонусов в домашнем округе составляет 118 895 сумов. Расчет суммы средств, выделенных в Уйчинский районный фонд (ЖП<sub>к</sub>):

$$\text{Так: ЖП}_k = (6269 \times 78,2 \times 118895) \div 100 = 582865854,41$$

<sup>11</sup> Составлено по данным отдела статистики Уйчинского района.

В 2018 году общая площадь под хлопчатником в округе составляет 6 269 га (ЖМ<sub>Тум</sub>). В 2018 году средний балл хлопковых полей в районе составил 78,2 балла (УБ<sub>Тум</sub>).

Сумма средств, выделенных в фонд, исходя из стандартной урожайности и текущей урожайности хлопковых полей в Уйчинском районе, составляет 582 865 854 сумов, что основано на общей стоимости хлопка-сырца. Внедрение водосберегающей технологии капельного орошения в хлопковой промышленности Наманганской области позволит создать еще 24838 700 га к 2025 году, что позволит сэкономить 142,4 млн. М3 воды (Таблица 4).

**Таблица 4.**

**Капельная орошение в хлопководческой сети Наманганской области прогноз по внедрению технологии орошения<sup>12</sup>**

Показатели	В 2018 году, текущий	На основе прогноза					Всего в 2025 году
		2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2025 год	
1. всего хлопковые поля области, (тыс. га)	130,7	130,2	130,0	125,0	120,0	100,0	100,0
Хлопковые поля внедряющие технологию капельного орошения, (га)	x	310	1510	3430	6517	15110	26877
Доля полей, где внедряются экономичные технологии, (%).	x	0,24	1,2	2,7	5,4	15,1	26,9
2. Всего требуемое количество воды (в традиционном методе), (млн. м <sup>3</sup> ).	x	1236,9	1235,0	1187,5	1140,0	950,0	950,0
3. всего расход воды за счёт внедрения технологию капельного орошения, (млн м <sup>3</sup> ).	x	1235,2	1226,9	1169,3	1105,5	870,0	807,6
<b>4. Количество воды с экономленное в хлопководстве по области за счёт экономичных технологии, (млн м<sup>3</sup>).</b>	x	<b>1,7</b>	<b>8,1</b>	<b>18,2</b>	<b>34,5</b>	<b>80,1</b>	<b>142,4</b>
5. Земельный участок с возможным посевом дополнительных насаждений на фермерских хозяйствах по хлопкозерноводству за счёт сэкономленных вод, (комплексный га).	x	286,1	1395,4	3174,6	6017,8	13971,7	24838,7

В то же время, традиционный метод полеводства, используемый в хлопковой промышленности региона, оценивается в 9500 м3 воды на один

<sup>12</sup> Составлено по данным Наманганского областного управления сельского хозяйства.

гектар хлопковых полей в 2018 году (этот показатель составляет 4200 м<sup>3</sup> в средней системе капельного орошения).

На территории нашей страны, как и на территории индивидуальных фермерских хозяйств, условия для выращивания хлопка различны. Если какая-то земля поливается без дополнительных затрат, то полив некоторых участков потребует больших затрат. Существуют также такие вариации при промывке засоленной почвы хлопковых полей или проведении других мелиоративных мероприятий. Но, независимо от условий хлопководства во всех районах, хлопок сырец покупаются по одинаковой цене по стране. Поэтому в современных условиях необходимо расширять практику субсидирования фермеров в нашей стране, прежде всего тех хозяйств, которые выращивают хлопок за дополнительную плату, а также тех, которые внедряют экономичные технические средства и технологии.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Существует три основных подхода к экономии хлопковых ресурсов: Во – первых, целесообразно рассматривать количество затрат ресурсов в хлопководстве как область абсолютной экономии в производстве хлопка.

Второе – рассмотреть относительную экономию ресурсов при производстве хлопка.

В-третьих, целесообразно принять комплексный подход к экономии ресурсов при производстве хлопка, который предусматривает использование методов «Консолидация потребления ресурсов» и «Относительное потребление ресурсов».

2. Использование ресурсосберегающих технологий в производстве хлопка должно быть компенсировано другим технологическим процессом, который теряется при использовании определенных ресурсов. Поэтому целесообразно использовать факторы, влияющие на экономию затрат при производстве хлопка.

3. Экономическая эффективность ресурсосберегающих технологий должна быть продемонстрирована в хлопковой промышленности с более низкими затратами на гектар и более низкими затратами на единицу продукции.

4. Критерием экономической эффективности ресурсосбережения является то, что желательно понимать, какие вопросы следует решать как экономический эффект ресурсосбережения в хлопковой промышленности. Это требует сравнения фактической производительности с выбранными критериями.

5. Производство хлопка в Наманганской области изменилось в результате следующих мероприятий, направленных на диверсификацию сельскохозяйственного сектора:

прежде всего, расширение зерновых культур с целью удовлетворения спроса населения республики на продовольствие и обеспечения зерновой независимости;

во-вторых, мероприятия по ликвидации хлопковой монополии в результате мер, принятых для поддержания экологического баланса и повышения плодородия почв.

Кроме того, уменьшается доступ к почвенному потенциалу плодородия сельскохозяйственных культур в результате нарушения научно обоснованного соотношения удобрений, применяемых на хлопковых полях, и отказа системы севооборота.

6. При развитии хлопководства в регионе и повышении эффективности отрасли следует учитывать следующее:

научное внедрение севооборота, который является важным фактором повышения плодородия почв;

обратить внимание на научно обоснованные пропорции минеральных и местных удобрений в севооборотах и т. д.

7. В настоящее время фермы, которые специализируются на производстве хлопка, регионы их расположения тоже влияют на экономику производства хлопка. Однако, наряду с мерами, направленными на повышение экономической эффективности хлопкового сектора и обеспечение финансовой устойчивости фермерских хозяйств, целесообразно сосредоточить внимание на размещении наиболее прибыльных сельскохозяйственных культур на пахотных землях, а не только на государственном заказе на производство хлопка и зерна.

8. В Наманганской области за последние 5 лет техническое состояние хлопковых ферм ухудшилось. Причиной этого является из-за неэффективное использование одной фермой выкупленных малых земельных площадей фермерских хозяйств; слабое финансовое состояние хозяйств; неразвитость системы долгосрочного кредитования на приобретение технического оборудования; ограниченная и высокая стоимость лизингового оборудования.

9. Тот факт, что большинство техники, имеющихся на фермах, находится в эксплуатации, оказывает существенное негативное влияние на экономическую эффективность производства хлопка. В хлопковых хозяйствах Уйчинского района Наманганской области срок действия 79 % всех видов техники истекло.

10. Выявлено, что внедряя водосберегающие технологии в хлопковую промышленность Наманганской области, к 2025 году можно культивировать еще 24 838,7 га, а также сэкономить 142,4 млн. м<sup>3</sup> воды.



**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 THE ECONOMY OF AGRICULTURE**

---

**SCIENTIFIC-RESEARCH INSTITUTE OF THE ECONOMY OF  
AGRICULTURE**

**RASHIDOV RAHMATULLO ALOJONOVICH**

**WAYS TO INCREASE THE EFFICIENCY OF IMPLEMENTATION OF  
RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES IN THE COTTON  
CULTIVATION**

**08.00.04 – The economy of agriculture**

**DISSERTATION ABSTRACT  
DOCTOR OF PHILOSOPHY (PhD) IN ECONOMICS SCIENCES**

**Tashkent – 2020**

**The theme of doctoral dissertation (PhD) was registered under number B2017.2Ph.D/Iqt145 at the Supreme Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan.**

The dissertation has been prepared at Scientific-research institute of the economy of the agriculture. The abstract of dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian and English (resume)) on the website of Scientific council [www.tiame.uz](http://www.tiame.uz) and on the website of «ZiyoNet» Information and educational portal [www.ziynet.uz](http://www.ziynet.uz).

**Scientific supervisor:**

**Hushmatov Norqul Sadullayevich**  
doctor of economics sciences, professor

**Official opponents:**

**Salimov Baxtiyor Tadjiyevich**  
doctor of economics sciences, professor

**Shermatov Odiljon Azamjonovich**  
candidate of economic sciences, docent

**Leading organization:**

**Ministry of agriculture of the Republic of Uzbekistan**

Defense of the dissertation will take place on \_\_\_\_\_ “\_\_\_\_\_”, 2020 at \_\_\_\_\_ meeting of the Scientific council DSc.27.06.2017.1.10.03 on graduation of scientific degrees at Tashkent institute of Irrigation and Agricultural mechanization engineers, Scientific-research institute of the economy of the agriculture at the following address: 100000, Tashkent city, st.Kori-Niyoziy, 39, Tel.: (99871) 237-46-68, fax: (99871) 237-38-79, e-mail: [admin@tiame.uz](mailto: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, st. Kori-Niyoziy, 39, Tel.: (99871) 237-19-45, e-mail: [admin@tiame.uz](mailto:admin@tiame.uz).

The abstract of dissertation sent out on “\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2020.  
(mailing report \_\_\_\_\_ from “\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2020).

**U.P. Umurzakov**

Chairman of the scientific council for awarding scientific degrees, doctor of economics, professor

**B.F. Sultanov**

Scientific secretary of the scientific council for awarding scientific degrees, candidate of economics

**K.A.Chariyev**

Deputy Chairman of the scientific Seminar under the scientific council for awarding scientific degrees, doctor of economics, professor

## INTRODUCTION (annotation of the PhD thesis)

**The aim of the research** is to develop scientific recommendations and practical recommendations aimed at improving the efficiency of implementation of resource-saving technologies in the cotton industry.

**The object of the research** was selected economic entities engaged in the cotton sector. Monographical research was conducted on the example of cotton farms of Namangan region.

**Scientific novelty of the research work is as follows:**

a method for determining resource-saving coefficients ( $\Pi_{\text{TT}}$ ) in the cotton industry by calculating the total cost of the cotton products, the cost of production and the total technology and annual investment in resource-saving techniques;

development of introduction of resource-saving technologies in the cotton industry through the establishment of a special republican fund;

proposed a method for determining the amount of funds allocated to the fund for the development of resource technologies in the cotton Industry through cotton fields, normative productivity and average sales price of cotton;

the forecast of introduction of resource-saving technologies in cotton industry in Namangan region until 2025 is recommended.

**Implementation of the research results.** On the basis of received scientific proposals and recommendations on increasing efficiency of introduction of resource-saving technologies in cotton industry:

the classification of factors affecting the use of resource-saving technologies and changes in resource use in the cotton industry recommendations for their implementation Introduced into the Busoliha Otaboev farm in Mingbulak district of Namangan region. Including, when sowing with a resource-saving technology - Kuhn 8M seeders, it saved 20 kg of seeds and 3.5 liters of fuel per hectare compared to traditional technology. A total cost of 8,410,500 sums was saved on 30 hectares (reference of the Ministry of agriculture of the Republic of Uzbekistan №02/032-222 of April 8, 2019). These recommendations help to reduce the cost of production by 8-10% at the expense of cost savings, allowing for management of the factors affecting the cost reduction;

a system of economic efficiency indicators and the methods of calculating the use of resource-saving technologies in the cotton industry were introduced into the activities of farms (reference of the Ministry of agriculture of the Republic of Uzbekistan №02/032-222 of April 8, 2019). These methods allow farmers to assess their ability to increase their income through production, and increase the cost-effectiveness of each saved resource by 20-25%;

recommendations on improving the system of material and technical resources supply in the cotton sector were used in the process of establishing and developing farms in Namangan region. For example, using John Deere CP 690 American-made cotton pickers at Bobodehkon farm in Uchkurgan district of Namangan region, the cotton crop on 29 hectares was harvested in one day. The total cost of collecting 92,800 kg of cotton harvest by hand was 84,001 thousand 248 sums. The total expenditure was reduced by 45 523 348 sums (reference of the Ministry of

agriculture of the Republic of Uzbekistan №02/032-222 dated April 8, 2019). These recommendations have contributed to a 10% increase in the efficiency of resource delivery activities for farms with financially disadvantaged businesses;

proposals on the direction of economic stimulation of the introduction of resource-saving technologies in the cotton sector have been introduced into the process of optimizing the size of farmer farms in the Uychi District of Namangan region (reference of the Ministry of agriculture of the Republic of Uzbekistan №02/0322-222 of April 8, 2019). These proposals made it possible to increase the level of compliance of programs for the development of cotton-growing farms, the establishment of additional networks with the conditions of the regions by up to 20 percent.

**The structure and volume of the thesis.**

The thesis consists of an introduction, three chapters containing 9 paragraphs, a conclusion, the list of references and appendices. The volume of the thesis is 137 pages, including 28 tables and 14 figures.

**ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ**  
**СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ**  
**LIST OF PUBLISHED WORKS**

**I бўлим (I часть; I part)**

1. Рашидов Р.А. Фермер хўжаликлариди моддий-техника ресурслари тизимини такомиллаштириш. // Agro ILM (O'zbekiston qishloq xo'jaligi журнали илмий иловаси), № 1. 2010 й., – 56 б. (08.00.00. №15).

2. Рашидов Р.А. Пахтачилик тармоғини моддий-техника ресурслари билан таъминлаш тизимини такомиллаштиришнинг асосий йўналишлари. // Agro ILM (O'zbekiston qishloq xo'jaligi журнали илмий иловаси), № 2. 2010 й., – 60 б. (08.00.00. №15).

3. Рашидов Р.А. Пахтачилик тармоғида ресурс тежовчи технологиялардан фойдаланишнинг иқтисодий самарадорлиги кўрсаткичлари. // Иқтисодиёт ва таълим, №4. 2011й., – 105-107 б. (08.00.00. №11).

4. Рашидов Р.А. Пахтачиликда ресурс тежовчи технологиялар моҳияти ва улардан фойдаланиш хусусиятлари. // Бизнес-эксперт, №2. 2015 й., – 46-47 б. (08.00.00. №3).

5. Рашидов Р.А. Модернизациялаш шароитида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқаришни кўпайтириш йўллари. // Бизнес-эксперт. №3. 2015 й., – 39-41 б. (08.00.00. №3).

6. Рашидов Р.А. Некоторые вопросы эффективного использования техники в хлопководстве в Узбекистане. // Общество и Экономика, (Международный научный и общественно-политический журнал). Россия, 2017 год, № 3-4.С. 138-141(08.00.00. №20).

7. Рашидов Р.А. Пахта етиштириш иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари таҳлили ва тармоқ самарадорлигини ошириш йўналишлари. // Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар (илмий электрон журнал), № 2, 2017., – 1-9 б. (08.00.00. №10).

8. Рашидов Р.А. Перспективы развития земельных реформ в условиях мирового финансового экономического кризиса. // Тезисы и доклады международной конференции на тему: Трансформация экономических отношений в условиях преодоления последствий глобального финансово-экономического кризиса. – Москва., 2010 г., С.186-187.

9. Рашидов Р.А. The issues of using efficiently resources in the cotton production based on economization.// 8<sup>th</sup> International Scientific Conference Applied Sciences and technologies in the United States and Europe.- New York, USA.: – 2017у., – 12-13-р.

10. Рашидов Р.А. Пахтачилик тармоғида ресурс тежовчи технологиялардан фойдаланиш масалалари. // Научный основы мобилизации резервов роста и модернизации экономики материалы III форума молодых ученых-экономистов. – Т.: IFMR., – 2014 г., – 173-178-б.

11. Рашидов Р.А. Қишлоқ хўжалигини модернизациялаш шароитида пахтачиликда ресурс тежамкор технологиялардан фойдаланиш масалалари.//

O`zliDeP “Ёшлар қаноти” қошидаги “Ёш олимлар лигаси” илмий мақолалар тўплами. – Т.: 2018 й., – 395-402-б.

## II бўлим (II часть; II part)

1. Рашидов Р.А. Issues of resource-saving agro technologies in the cotton industry. // Monograph. ISBN 978-620-2-31245-5 Riga. Latvia. European Union. 2018.

2. Рашидов Р.А. The Main Directions of Cost Reduction and Increasing Effectiveness in Cotton Production. //Agrotechnology journal ISSN: 2168-9881. Canada. Vol.6, Issue.2, 2017 DOI: 10.4172/2168-9881.1000168. (Journal Impact Factor 1.04).

3. Рашидов Р.А. Фермер хўжаликларида ер-сув ресурсларидан самарали фойдаланиш йўналишлари. // Ер ресурсларидан фойдаланиш ва бошқаришнинг тажрибалари ва истиқболлари: халқаро илмий конференция материаллари тўплами. – Т.: ТИМИ., – 2010 й., – 102-104 б.

4. Рашидов Р.А. Некоторые вопросы развития мирового сельского хозяйства. // Двадцать четвертые международный плехановский чтения: тезисы докладов. Москва, ГОУ ВПО РЭМ им.Г.В Плеханова., – 2011 г., С. 275-276.

5. Рашидов Р.А. Пахтачиликда ресурс тежовчи технологияларни жорий этишдаги хорижий тажрибаларни аҳамиятли жиҳатлари. – Н.: НамДУ., Илмий ахбороти, №2, – 2010 й., – 56-58 б.

6. Рашидов Р.А. Пахта экин майдонларидан самарали фойдаланиш масалалари. // Қишлоқ хўжалигини ривожлантиришда давлатнинг аграр сиёсати ва унинг устивор йўналишлари: республика илмий-амалий анжумани материаллар тўплами. – Т.: ТДИУ., – 2010 й., – 140-141– б.

7. Рашидов Р.А. Пахтачиликда тежамкор агротехнологияларни қўллашнинг иқтисодий самарадорлигини ошириш йўллари. // Рақобатбардош маҳсулотлар ишлаб чиқаришда инновацияларнинг роли: республика илмий-амалий анжумани материаллар тўплами. – Н.: НМИИ., – 2010 й., – 31-33 б.

8. Рашидов Р.А. Correlation between resource economy factors in cotton growing. // Наука и образование сегодня (Научно-теоретический журнал). Россия, 2016, №6. Ст.68-70.

9. Рашидов Р.А. Пахтачилик тармоғида ресурс тежовчи технологияларни жорий этишнинг ўзига хос хусусиятлари. // Жаҳон молиявий–иқтисодий инқироз шароитида қишлоқ хўжалигини ривожлантириш масалалари: республика илмий-амалий конференция маърузалар тўплами. – Т.: ЎзБИИТИ., – 2010 й., – 110-113-б.

10. Рашидов Р.А. Фермер хўжаликларида пахта етиштириш иқтисодий кўрсаткичлари тахлили. // Ўзбекистон Республикаси мустақиллигининг 20 йиллигига бағишланган: Ўзбекистон Республикасида иқтисодий тахлил ва аудитни ривожлантириш муаммолари: республика илмий-амалий анжумани материаллар тўплами. – Т.: ТДИУ., – 2011 й., – 100-101 – б.

11. Рашидов Р.А. Қишлоқ хўжалигини модернизация қилиш шароитида сув ресурсларидан самарали фойдаланиш йўллари. // Ўзбекистонда иқтисодийни модернизациялаш ва озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш муаммолари: республика илмий-амалий анжумани материаллар тўплами. Н.: НамДУ., – 2011 й., – 96-99-б.

12. Рашидов Р.А. Пахтачилик тармоғида меҳнат унумдорлигини ошириш йўллари. // Корхоналарни модернизация қилиш жараёнларида инновация, маркетинг-менежмент ва молиявий-иқтисодий механизмлардан фойдаланиш: республика илмий – амалий анжумани материаллар тўплами. – Н.: НамМТИ., – 2011 й., – 104-105-б.

13. Рашидов Р.А. Sectoral specificities by application of resource saving technology in cotton growing. // Economics (Journal economic theory and business process). Россия, – 2016 , №8. С.35-36.

14. Рашидов Р.А. The main directions of cost reduction and increasing effectiveness in producing cotton productions. //Academy of Agriculture Journal, India. Vol.3, Issue.4, 2018, Page No: 452-456.

15. 12. Рашидов Р.А. The System of Material and Technical Resources Supply to the Cotton Industry Directions of Improvement. // JOJ Horticulture and Arboriculture journal. USA. Volume 1 Issue 3 - April 2018.

Автореферат «Жамият ва бошқарув» журнали таҳририятида таҳрирдан ўтказилди ҳамда ўзбек, рус ва инглиз тилларидаги матнлари мослиги текширилди.

Босишга рухсат этилди 07.01.2020 й. Бичими 60x84<sup>1/16</sup>.  
Рақамли босма усули. Times гарнитураси. Шартли босма табағи 3,0.  
Адади 100 нусха. Буюртма № 87.

Гувоҳнома реестр №10-3719.  
“Тошкент кимё-технология институти” босмахонасида чоп этилди.  
100011, Тошкент, Навоий кўчаси, 32-уй.



