

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ**  
**ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ**  
**DSc.27.06.2017.1.16.01. РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**  

---

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ**

**АМИРОВ ЛОЧИНБЕК ФАЙЗУЛЛАЕВИЧ**

**ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА СУВ РЕСУРСЛАРИДАН**  
**Фойдаланишни бошқариш механизмларини**  
**такомиллаштириш**

**08.00.13 – Менежмент**

**ИҚТИСОДИЁТ ФАҲЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD)**  
**ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ**

**Тошкент – 2017**

УУК: 631:626.81:658.01

**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) on  
Economics Sciences**

**Амиров Лоқматбек Файзуллаевич**

Католик мулкисига таълим ресурсларидаги фойдаланишни бошқариш  
механизмларини таълимлаштириши ..... 3

**Амиров Лоқматбек Файзуллаевич**

Таълим ресурсларидаги фойдаланишни бошқариш механизмида  
использованием водных ресурсов в сельском хозяйстве ..... 23

**Amirov Loqmatbek Fayzullaevich**

Improvement of the management mechanisms of water resources usage in  
agriculture ..... 43

**Эълон қилинган ишлар рўйхати**

Список опубликованных работ  
List of published works ..... 47

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ**  
**ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ**  
**DSc.27.06.2017.1.16.01. РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**  

---

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ**

**АМИРОВ ЛОЧИНБЕК ФАЙЗУЛЛАЕВИЧ**

**ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА СУВ РЕСУРСЛАРИДАН**  
**Фойдаланишни бошқариш механизмларини**  
**тақомиллаштириш**

**08.00.13 – Менежмент**

**ИҚТИСОДИЁТ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD)**  
**ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ**

**Тошкент – 2017**

Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси **Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий иқтисодия комиссиясида В2017.2.PhD/Iqt 81 рақам билан рўйхатга олинган.**

Диссертация Тошкент давлат иқтисодиёт университетида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) веб-саҳифанинг [www.tdiu.uz](http://www.tdiu.uz) ҳамда «Ziyouet» ахборот – таълим портали [www.ziyouet.uz](http://www.ziyouet.uz) манзилларига жойлаштирилган.

Илмий раҳбар:	<b>Махмудов Носир Махмудович</b> иқтисодиёт фанлари доктори, профессор
Расмий оппонентлар:	<b>Иуддодов Нуриддин Қурбонovich</b> иқтисодиёт фанлари доктори, профессор <b>Рашидов Жамшид Хамидович</b> иқтисодиёт фанлари номзоди, доцент
Етажчи таъкилот:	Тошкент давлат аграр университети

Диссертация ҳимояси Тошкент давлат иқтисодиёт университети ҳузуридаги DSc.27. 06. 2017.116.01. рақамли Илмий кенгашининг 2017 йил «16» январи да соат 14<sup>00</sup> даги мажлисида бўлиб ўтди. Манзил 100003, Тошкент шаҳри, Ислон Қаримов кўчаси, 49. Тел.: (99871) 239-28-72; факс: (99871) 239-28-72; e-mail: [tdiu@tdiu.uz](mailto:tdiu@tdiu.uz).

Диссертация билан Тошкент давлат иқтисодиёт университетининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (874 рақам билан рўйхатга олинган). Манзил: 100003, Тошкент шаҳри, Ислон Қаримов кўчаси, 49. Тел.: (99871) 239-28-72.

Диссертация автореферати 2017 йил «27» ноябри куни тарқатилди.  
(2017 йил «27» ноябри даги 4 рақамли реестр баённомаси)



Loguev  
**Б.Ю.Ходиев**  
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш раиси, и.ф.д., профессор

С.С.С.  
**А.Н.Самадон**  
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш илмий котиби, и.ф.и., доцент

М.А.Махкамоллаев  
**М.А.Махкамоллаев**  
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш қозғоғидаги илмий семинар раиси, и.ф.д., профессор

## КИРИШ (Фалсафа доктори диссертацияси аннотацияси)

**Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати.** Жаҳон мамлакатларида аҳоли сонининг сезиларли даражада кўпайиб бораётганлиги ва иқтисодий тармоқларининг жадал суръатларда ривожланаётганлиги сувга бўлган талабнинг кескин ортишига сабаб бўлмоқда. Бунинг натижасида дунёнинг кўплаб минтақаларида сув танқислиги кузатилмоқда. Олимларнинг таъкидлашича, «2030 йилга бориб жаҳон аҳолисининг 47 фоизи сув танқислиги шароитида яшашга мажбур бўлади»<sup>1</sup>. Ҳозирги кунда жаҳон бўйича истеъмол қилинадиган сувнинг 70 фоизи қишлоқ хўжалиги ҳиссасига тўғри келади. Аксарият ривожланган хорижий давлатларда сув таъминотини ташкил этиш, молиялаштириш ва бошқариш ижтимоий-иқтисодий ривожланишининг устувор йўналишларидан бири сифатида белгиланган.

Мустақиллик йилларида мамлакатимизда сув хўжалигини бошқариш тизими тубдан ислоҳ қилинди, сув ресурсларидан мақсадли ва оқилона фойдаланиш ишлари амалга оширилди ҳамда суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолати яхшиланди. Бунинг натижасида сувдан лимит бўйича фойдаланишга ўтилганидан кейин сўнгги 15 йил давомида бир гектар ҳисобига сувни йўқотиш ҳажми 10-12 фоизга камайди<sup>2</sup>, сув хўжаликлари фаолиятининг миқдор ва сифат кўрсаткичлари яхшиланди. Ушбу тадбирлар қишлоқ хўжалиги экинлари ҳосилдорлиги ўсиши ва мазкур тармоқнинг барқарор ривожланишга асос яратди. Шу билан бирга, бутунги кунда қишлоқ хўжалигида сув ресурсларидан фойдаланишни ташкил этиш бўйича ўз ечимини қутаётган муаммолар ҳам мавжуд бўлиб, жумладан, сувни етказиб бериш, сувдан фойдаланиш ишларини самарали бошқариш, сувга ҳақ тўлаш тартиб-қоидалари ҳамда шартнома мажбуриятларини бозор муносабатларига мослаштириш долзарб масалалардан ҳисобланади. 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясида «суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини янада яхшилаш, мелиорация ва ирригация объектлари тармоқларини ривожлантириш, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш соҳасига интенсив усулларни, энг аввало, сув ва ресурсларни тежайдиган замонавий агротехнологияларни жорий этиш»<sup>3</sup> бўйича устувор вазифалар белгиланган. Ушбу вазифаларни самарали ечим топиши қишлоқ хўжалигида сув ресурсларидан фойдаланишни бошқариш механизмларини такомиллаштиришни тақозо этади.

Жаҳон амалиётида тўпланган илғор хорижий тажрибалардан келиб чиққан ҳолда, республикаimiz қишлоқ хўжалигида сув ресурсларидан оқилона фойдаланишнинг илмий асосларини такомиллаштириш талаб қилинмоқда. Шу жиҳатдан хорижий мамлакатлар тажрибалари асосида

<sup>1</sup> www.un.org.-Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг расмий сайти,

<sup>2</sup> www.agro.uz.- Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлигининг расмий сайти.

<sup>3</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги фармонининг 1-қисмида «2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича ҳаракатлар стратегияси». lex.uz.

мамлакатимиз қишлоқ хўжалигида сув ресурсларидан фойдаланишни бошқариш механизмларини такомиллаштириш юзасидан илмий асосланган тақлиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш бугунги куннинг долзарб масалаларидан ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикасининг 2009 йил 4 декабрдаги «Сув ва сувдан фойдаланиш тўғрисида»ги қонунининг янги тахрири, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сонли «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги фармони, 2017 йил 25 сентябрдаги «Сув объектларини муҳофаза қилиш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарори ва бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда мазкур диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

**Тадқиқотнинг республика илм-фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги.** Диссертация республика илм-фан ва технологиялари ривожланишининг I. «Демократик ва ҳуқуқий жамиятни маънавий-ахлоқий ҳамда маданий ривожлантириш, инновацион иқтисодийтни шакллантириш» устувор йўналишларига мувофиқ бажарилган.

**Муаммонинг ўрганилганлик даражаси.** Қишлоқ хўжалиги соҳасида амалга оширилган сув ресурсларидан фойдаланишни бошқариш механизмларини тадқиқ этиш масалаларига хорижлик олимларнинг илмий ишларида катта эътибор қаратилган. Жумладан, хорижлик муаллифлардан Briscoe S, Jones W, Perry S. кабиларнинг илмий-тадқиқот ишлари қишлоқ хўжалигида сув ресурсларидан фойдаланишни самарали бошқариш масалаларига бағишланган<sup>4</sup>.

МДХ мамлакатлари олимларидан сув ресурсларидан фойдаланишни бошқариш ҳамда унга тизимли ёндашиш муаммолари В.Духовный, С.Безднина, В.Соколов, М.Пинхасов, Н.Атальцева, А.Авакян, Г.Гуляк, В.Краснощеков, А.Лискинков каби олимларнинг тадқиқотларида ўз аксини топган<sup>5</sup>.

<sup>4</sup> Briscoe S. Global Water Partnership // Ж.Rosengrant and Binswanger. - Dublin Statement. - 2000. -p.25-26; Jones W.I. Global Water Partnership // Ж.Rosengrant and Binswanger. - Dublin Statement. - 2000. - p. 25-26; Perry C. Water at any price? Issues and options in charging for irrigation water // Irrigation and drainage. 2001. - №3. p. 24-27.

<sup>5</sup> Духовный В.А. Вода и глобализация: пример Центральной Азии. - Т.: 2006. -27 с. Духовный В.А., Соколов В.И. Стратегия управления водными ресурсами Средней Азии // Водный ресурсы проблемы Арала окружающая среда: тез.докл. науч.конф. - Т.: 2000. С.122-124.; Духовный В.А., Пинхасов М.А. Сув хўжалиги хизматлари учун ҳақ тўлаш ва уни Ўзбекистон шароитида жорий этиш бўйича тавсиялар. - Т.: 2004. - 46 б.; Атальцева Н. Проблемы водных ресурсов в современных изменяющихся условиях // Экологический вестник. - Москва, 2006. - № 4, апрель - С. 37; Авакян А.Б. Концепция использования водных объектов // Мелиорация и водное хозяйство. - Москва, 1994 - № 5 - С. 8-9; Гуляк Г.Г. Водное хозяйство Франции // Мелиорация и водное хозяйство. - Москва, 2003. - №5 - С. 30-32.; Безднина С.Я. Проблемы водного хозяйства в агропромышленном комплексе России // Мелиорация и водное хозяйство. - Москва, 2003 - №3 - С. 14-17.; Краснощеков В.Н. Методология определения платы за использование водных ресурсов в сельском хозяйстве // Мелиорация и водное хозяйство. - Москва, 2003. - №3 - С. 26-27.; Лискинков А.Т., Степанов А.Б. Экономические методы регулирования качества экосистемы на водохозяйственном объекте // Мелиорация и водное хозяйства. - Москва, 2003. - №1 - С. 41-42.

Мамлакатимизда сув хўжалиги менежменти ва ер-сув ресурсларидан фойдаланишни оптимал тарзда бошқариш ҳамда прогнозлаштириш муаммолари У.П.Умурзоқов, Б.Ю.Ходиев, З.С.Абдуллаев, С.Ч.Джалалов, А.С.Султонов, Б.Б. Беркинов, М.Н.Махмудов, И.Ахмедов, Т.Ризаев, Р.Х.Ташматов, Б.Хасанов, Л.И.Абдурахимов, З.Д.Худойберганов ва бошқаларнинг илмий ишларида ўрганилган<sup>6</sup>.

**Диссертация мавзусининг диссертация бажарилаётган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари билан боғлиқлиги.** Диссертация Тошкент давлат иқтисодиёт университети илмий-тадқиқот ишларини амалга ошириш концепцияси доирасида белгиланган Ф-1-59-сонли «Ўзбекистон агросаноат мажмуасини жаҳон аграр ва озиқ-овқат бозорларига интеграциялашувининг назарий-услубий асосларини такомиллаштириш» номли фундаментал илмий-тадқиқот ва ОТ-А2-56-сонли «Ўзбекистонда инклюзив иқтисодий ўсишни таъминлашни концептуал асосларини такомиллаштириш» мавзусидаги давлат амалий лойиҳалари доирасида бажарилган.

**Тадқиқотнинг мақсади**—иқтисодиётни модернизациялаш шароитида қишлоқ хўжалиги соҳасида сув ресурсларидан фойдаланишни бошқариш механизмларини такомиллаштиришга қаратилган илмий таклиф ва амалий тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

**Тадқиқотнинг вазифалари** куйидагилардан иборат:

сув танқислиги шароитида қишлоқ хўжалигида сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини баҳолаш ва уни тизимли бошқаришнинг илмий-услубий жиҳатларини тадқиқ қилиш;

сув истеъмолчилари уюшмалари фаолиятини бошқаришнинг ҳозирги ҳолатини баҳолаш ва улар фаолиятини бошқаришнинг қонунчилик асосларини такомиллаштириш бўйича таклифлар ишлаб чиқиш;

сув ресурсларидан фойдаланишни бошқаришнинг жаҳон тажрибасини ўрганиш ва уни Ўзбекистон амалиётига татбиқ этиш имкониятларини аниқлаш;

фермер хўжаликларида сув ресурсларидан фойдаланишга таъсир этувчи омилларни тадқиқ этиш ва самарадорлигини баҳолаш;

сув ресурсларидан фойдаланишни бошқаришнинг янги усулларини тадқиқ этиш ва улардан фойдаланиш бўйича амалий тавсиялар ишлаб чиқиш;

<sup>6</sup> Умурзоқов У.П., Абдурахимов И.Л. Сув хўжалиги менежменти. 1-жилд. – Т.: Иқтисодиёт ва молия, 2008. – 606 б.; Ходиев Б.Ю., Абдуллаев А.М., Ишназаров А.И. Эконометрика. – Т.: 2007. – 612 б.; Султонов А.С., Хонимов У., Юсупов М. Сувдан фойдаланувчилар уюшмалари иқтисоди ва уни ташкил этиш. – Т.: 2008. – 140 б.; Джалолов С.Ч. Оролашмаёземледеление в условиях дефицита водных ресурсов. – Т.: 2000. – 199 с.; Султонов А.С. Хонимов У., Юсупов М. Сувдан фойдаланувчилар иқтисоди ва уни ташкил этиш. – Т.: 2008. – 140 б.; Беркинов Б.Б., Ташматов Р.Х. Ўзбекистонда фермер хўжаликларига хизмат кўрсатувчи инфратузилмаларни ривожлантириш йўналишлари. – Т.: ТДИУ, 2007. – 44 б.; Махмудов Н.М., Аскарובה М.Г. Макроиқтисодий таҳлил ва прогнозлаштириш // Дарслик. – Т.: 2014. Ахмедов И. Сувдан фойдаланувчилар уюшмалари учун маълумотнома. – Т.: 2005. – 104 б.; Ризаев Т. Сув ресурсларини бошқариш // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. – Тошкент, 2007. – №1 –15. Б.; Худойберганов З.Д. Сув ресурсларидан самарали фойдаланишнинг ташкилий-иқтисодий асослари. – Т.: 2009.; Хасанов Б. Ўзбекистон сув хўжалиги тизимини такомиллаштириш ва унинг самарадорлигини оширишнинг ташкилий-иқтисодий механизми: иқтисод фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация интродукцияси. – Тошкент, 2005 – 30 б.

узоқ ва ўрта муддатли истикболда чекланган сув ресурсларидан самарали фойдаланиш бўйича прогнозлар ишлаб чиқилди.

**Тадқиқотнинг объекти** бўлиб Ўзбекистонда фаолият юритаётган сув истеъмолчилари ва уларнинг уюшмалари ҳисобланади.

**Тадқиқотнинг предмети**ни кишлоқ хўжалигида сув ресурсларидан фойдаланишни бошқариш механизмларини такомиллаштириш жараёнида юзага келадиган иқтисодий муносабатлар ташкил этади.

**Тадқиқотнинг усуллари.** Диссертацияда тизимли ёндашув, таҳлил ва синтез, индукция ва дедукция, иқтисодий-математик моделлаштириш, статистик маълумотларни гуруҳлаш, солиштирма таҳлил, танланма кузатув, корреляцион ва регрессион таҳлил, прогнозлаш усуллари қўлланилган.

**Тадқиқотнинг илмий янгилиги** куйидагилардан иборат:

кишлоқ хўжалигида чекланган сув ресурсларидан фойдаланиш жараёнида самарали бошқарув қарорларини қабул қилишни мувофиқлаштириш тизимаси такомиллаштирилган;

сув истеъмолчилари уюшмаларини мотивлантириш ва хизматларига ҳақ тулишини бозор муносабатларига мос шартномавий механизмларини такомиллаштириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилган;

сув ресурсларидан самарали фойдаланишга қаратилган тармоқлараро интеграцияланган бошқарув усулини жорий этишнинг маъмурий, иқтисодий ва экологик мезонлари таклиф этилган;

сув ресурсларидан тежамкорлик билан фойдаланиш асосида сув ҳавзалари имкониятига қараб сугориш майдонларини кенгайтириш истиқболлари асослаб берилган.

**Тадқиқотнинг амалий натижаси** куйидагилардан иборат:

кишлоқ хўжалигининг сув ресурсларига бўлган эҳтиёжлари ва таклифларини мувофиқлаштириш ва самарадорлигини баҳолаш жараёнида бошқарув қарорлари қабул қилиш тизими яратилди;

республикада сув истеъмолчилари уюшмалари фаолиятини юритиш ҳамда бошқаришни ташкил этиш, уни меъёрий-ҳуқуқий асосларини такомиллаштириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилди;

сув ресурсларини интеграциялаган бошқаришнинг мезонлари ҳамда уни жорий этиш самарадорлиги бўйича ишланмалар тавсия этилди;

сув ресурсларидан самарали фойдаланишнинг узоқ ва ўрта муддатга мўлжалланган прогноз вариантлари ишлаб чиқилди.

**Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги** қўлланилган ёндашув ва усулларнинг мақсадга мувофиқлиги, берилган илмий-назарий таклиф ва тавсияларнинг амалда синовдан ўтганлиги, ишлаб чиқилган эконометрик моделлар асосида олинган натижаларнинг амалиётга жорий этилганлиги ҳамда уларнинг расмий манбалардан олинганлиги билан изоҳланади.

**Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти.** Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти шундаки, сув истеъмолчилари уюшмалари томонидан сув ресурсларидан фойдаланиш стратегиясини ишлаб чиқиш, бошқарув қарорларини қабул қилиш жараёнини яхшилаш, бошқарув механизмини такомиллаштириш ҳамда фермер хўжаликлари ва бошқа сув



истеъмолчиларига сув ресурсларидан оқилона фойдаланишга қаратилган мақсадли дастурларни шакллантириш имконини беради.

Тадқиқотнинг амалий аҳамияти шундаки, сув ресурсларидан фойдаланишни бошқариш усуллари, тамойиллари, мезонлари ва механизми бўйича олинган хулоса ва назарий билимлардан, Ўзбекистон Республикаси қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги тизимида, Тошкент ирригация ва мелиорация институтида, Тошкент давлат аграр университетида ўқув дастурлари, ўқув-услубий мажмуалар, маърузалар матни, кейс стабилар, ўқув қўлланмалар ва дарсликлар тайёрлашда илмий манба сифатида фойдаланиш мумкин.

**Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши.** Қишлоқ хўжалигида сув ресурсларидан фойдаланишни бошқариш механизмларини такомиллаштириш бўйича олинган илмий натижалар асосида:

қишлоқ хўжалигида чекланган сув ресурсларидан фойдаланиш жараёнларида мувофиқлаштирилган сувдан фойдаланиш тузилмасини такомиллаштириш бўйича бошқарув қарорларини қабул қилиш юзасидан ишлаб чиқилган таклифлар Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлигининг тегишли корхона ва ташкилотлари фаолиятига жорий этилган (Вазирликнинг 2017 йил 26 октябрдаги 03/29-987-сонли маълумотномаси). Қишлоқ хўжалигида чекланган сув ресурсларидан фойдаланиш жараёнларида мувофиқлаштирилган сувдан фойдаланиш тузилмасини такомиллаштириш бўйича бошқарув қарорларини қабул қилиш юзасидан ишлаб чиқилган таклифларнинг амалиётга жорий этилиши сув ресурслари танқислигининг етти фоизга камайишини таъминлаган;

сув истеъмолчилари уюшмаларини молиялаштириш ва хизматларига ҳақ тўлаш, бозор муносабатларига мос ҳолда сув олиш, ундан фойдаланиш ҳамда истеъмол қилиш шартномаларини тузиш юзасидан ишлаб чиқилган таклифлар Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги фаолиятига жорий этилган (Вазирликнинг 2017 й. 26 октябрдаги 03/29-987-сонли маълумотномаси). Мазкур илмий янгиликнинг амалиётга жорий этилиши сув истеъмолчилари уюшмалари бошқарувидаги такрорий экинлар экиш улушини 28 фоизга ошириш имкониятини яратган;

сув ресурсларидан самарали фойдаланишга қаратилган тармоқлараро интеграциялашган бошқарув усулини жорий этишнинг маъмурий, иқтисодий ва экологик мезонлари Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги фаолиятига жорий этилган (Вазирликнинг 2017 йил 26 октябрдаги 03/29-987-сонли маълумотномаси). Сув ресурсларидан самарали фойдаланишга қаратилган тармоқлараро интеграциялашган бошқарув усули ва уни жорий этишнинг маъмурий, иқтисодий ва экологик мезонларини қўллаш сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини 12 фоизга оширишни таъминлаган;

сув ресурсларидан тежамкорлик билан фойдаланиш асосида сув ҳавзалари имкониятларига қараб суғориш майдонларини кенгайтириш истiqболлари бўйича берилган таклиф Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги тизимида сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш

мақсадида қабул қилинган (Вазирликнинг 2017 йил 26 октябрдаги 03/29-987-сонли маълумотномаси).

**Тадқиқот натижалари апробацияси.** Тадқиқот натижалари учта халқаро ва олтинта республика илмий-амалий анжумаларида муҳокамадан ўтказилган.

**Тадқиқот натижаларининг эълон қилиниши.** Диссертация мавзуси бўйича жами 23 та илмий иш, жумладан, Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси томонидан тавсия этилган илмий журналларда етита илмий мақола, шундан бештаси республика ва иккитаси хорижий журналларда нашр этилган.

**Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми.** Диссертация кириш, учта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан таркиб топган бўлиб, умумий ҳажми 146 бетни ташкил этади.

### **ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ**

Диссертациянинг **кириш** қисмида диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати асосланган, тадқиқотнинг республика илм-фан технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги, мавзунинг ўрганилганлик даражаси, диссертация мавзусининг диссертация бажарилаётган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари билан боғланганлиги, тадқиқотнинг мақсади ва вазифалари асосланган ҳамда тадқиқот объекти, предмети тавсифланган, илмий янгилиги ва амалий аҳамияти ёритиб берилган, тадқиқот натижаларининг амалиётга жорий қилиниши, нашр этилган ишлар ва диссертациянинг тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг «Сув ресурсларидан фойдаланишни бошқаришнинг илмий асослари» деб номланган биринчи бобида республикада мавжуд сув манбалари ва унинг истеъмолчилари таркиби, сув ресурсларидан фойдаланишни бошқаришнинг тизимли таҳлили, унинг тамойиллари ҳамда функциялари бўйича илмий-услубий асослар тадқиқ этилган.

Республикада сув хўжалиги иқтисодийнинг йирик тармоқларидан бири ҳисобланади. Зеро, сув хўжалигини бошқариш – сув ресурслари ва объектларини ўрганиш, уларни ҳисобга олиш ҳамда фойдаланиш, муҳофаза қилиш, шунингдек, сувдан ноўрин фойдаланиш оқибатида юзага келадиган зарарли таъсирларга қарши курашиш билан боғлиқ жараёнлар мажмуини ўз ичига олади. Республикада мавжуд ер ости ва ер усти сув ресурслари асосан саноат, қишлоқ хўжалиги, энергетика, балиқчилик, маиший хизмат ва бошқа соҳаларда истеъмол қилинади. Сув ресурсларининг аксарият қисми қишлоқ хўжалигида фойдаланилади. Умумий истеъмол қилинадиган сув ресурсларининг 92,0 фоизи ушбу соҳада тасарруф қилинади. Шу боис, аграр сектор ривожини сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш, сув ўтказиш, етказиб бериш қурилма ва иншоотларнинг ишчи ҳолатини сақлаш, ушбу жараёнларни бошқаришга бевоқифа боғлиқ. Маълумки, республикада қишлоқ хўжалиги сугорма деҳқончиликка асосланган. Мамлакатимиз қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг 94 фоизи сугориладиган ерларда етиштирилади.

Айни пайтда республикамызда 4249 минг гектар суғориладиган ер майдони мавжуд бўлиб, суғориладиган экин майдонлари таркибида пахта ва ғалла 54 %ни, бошқа экин турлари эса 46 %ни ташкил этади. Уларни суғориш учун 2016 йилда жами 54555 млн.м<sup>3</sup> сув сарф қилинган, шу жумладан, Амударё сув ҳавзасидан 31319 млн.м<sup>3</sup>, Сирдарё сув ҳавзасидан 23236 млн.м<sup>3</sup> истеъмол учун ишлатилган. Суғориладиган ер майдонларининг қарийб 56 % Амударё ҳавзасидан, 44 % эса Сирдарё ҳавзасидан сув олади. Республикада суғориладиган ерларни сув билан таъминлашга катта миқдордаги бюджет маблағлари сарфланади. Яъни, ушбу таркибга кирувчи сув хўжаликлари ва улар инфратузилмалари учун сарфланадиган сув харажатларини қайд этиш мумкин (1-жадвал).

1-жадвал

**Суғориладиган ерларни сув билан таъминлаш мақсадида бюджетдан ажратилган маблағлардан фойдаланиш таркибининг ўзгариши<sup>7</sup>**

Кўрсаткичлар	Йиллар							
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Жами харажатлар, % шундан:	100	100	100	100	100	100	100	100
Электр энергияси	68,2	69,0	66,1	64,9	65,2	64,8	65,9	66,2
Иш ҳақи ва унга тегишли ажратмалар	16,3	18,5	20,3	21,9	23,3	23,9	23,5	23,6
Суғориш тармоқларини жорий таъмирлаш	7,9	4,2	4,0	3,6	3,4	3,5	2,9	2,7
Суғориш тармоқларини капитал таъмирлаш	4,5	4,3	2,2	2,2	1,7	1,6	1,3	1,2
Бошқа харажатлар	3,1	4,0	7,4	7,4	6,4	6,2	6,4	6,3

Республикамызда 2,2 млн. гектар ер майдони насослар ёрдамида суғорилади. Насослар ёрдамида суғориладиган ер майдонларига етказиб берилган 1м<sup>3</sup> сувнинг таннарни 2016 йилда Қашқадарё вилоятида 87 сўмни, Наманган, Бухоро, Навоий, Сурхондарё, Андижон вилоятларида уларга мос равишда 79,4; 59,4; 48,2; 45,7 ва 40,6 сўмни ташкил этган.

Ўз табиий оқимида сув етказиб бериладиган Қорақалпоғистон Республикаси, Хоразм, Сирдарё, Тошкент вилоятларида ушбу кўрсаткич уларга мос равишда 11,5; 9,6; 12,2 ва 9,3 сўмга тенг бўлган. Умуман, 2016 йилги маълумотларга кўра, электр энергияси ва иш ҳақи умумий харажатларнинг 89,8 % ни ташкил этган. Айнан ушбу харажат тури 1 м<sup>3</sup> сув таннарининг ошиб боришига сабаб бўлган.

Шу билан бирга, фермер хўжаликларида молиявий маблағлар етишмаслиги сабабли ерларни капитал текислаш ишлари суст олиб борилмоқда. Суғориладиган майдонларда ер устки қисмининг нотекислик меъёрий кўрсаткичи 3-10 сантиметр ўрнига, 20-30 сантиметрни ташкил этади. Натижада ер бир текис намланмайди, бу эса, кўп миқдордаги сув сарфланишига олиб келади. Умуман, республика бўйича самарасиз

<sup>7</sup> Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги маълумотлари.

ишлатилган сувнинг миқдори 24146 млн. м<sup>3</sup>ни ташкил этади. Шундан 13,2 % магистрал каналларда, 20,4 % хўжаликлараро каналларда, 34,4 % хўжалик ичидаги суғориш тармоқларида, 31,0 % эса бевосита пайкалларда, яъни экинларни суғориш жараёнларида исроф қилинади.

Қишлоқ хўжалигида сувдан фойдаланишнинг иқтисодий самарадорлиги кўп жиҳатдан пахта ва ғалла ҳосилдорлиги ҳамда уларга сарфланаётган сув миқдорига боғлиқ. Республикамизда пахта ҳосилдорлиги 2016 йилда 2009 йилга нисбатан 9,1 %га пасайган ҳолда, ғалла ҳосилдорлиги шу даврда 14,2 %га ўсган. Шу билан бирга, пахта хомашёсини етиштириш учун сарф қилинган сув миқдори 4,6 %га, ғалла етиштириш учун 1,5 %га ошганлигини қайд этиш мумкин. Бир центнер пахта хомашёсини етиштириш учун сарфланган сув харажатлари республикада ўртача 6760 сўмдан 16121 сўмга, бир центнер ғалла учун сарфланган сув харажатлари эса 3464 сўмдан 8014 сўмгача кўпайган (2-жадвал).

2-жадвал

Республика бўйича пахта хомашёси ва дон етиштиришда  
фойдаланилган сувнинг иқтисодий самарадорлиги<sup>8</sup>

Кўрсаткичлар	Йиллар								2016 йилда 2009 йилга нисбатан, %
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
<b>Пахта</b>									
Ҳосилдорлиги, ц/га	25,5	25,8	26,8	27,3	24,3	26,3	26,9	23,2	90,9
Бир центнер учун сарф қилинган сув миқдори, м <sup>3</sup>	412,0	392,1	373,1	366,3	411,5	380,2	371,7	431,0	104,6
Бир центнер учун сарф қилинган сув харажатлари, сўм	6760,0	6353,2	7537,3	8864,1	11523,2	11749,3	13569,2	16121,0	+2,4 марта
<b>Ғалла</b>									
Ҳосилдорлиги, ц/га	49,0	49,9	49,0	50,8	50,3	53,8	54,7	56,0	114,2
Бир центнер учун сарф қилинган сув миқдори, м <sup>3</sup>	211,0	200,4	204,0	196,8	198,8	223,0	219,3	214,2	101,5
Бир центнер учун сарф қилинган сув харажатлари, сўм	3464,0	3246,0	4122,4	4764,2	5567,3	6892,4	8007,2	8014,4	+2,3 марта

Юқоридаги таҳлилларга асосан, диссертация ишида сувдан фойдаланувчилар тизимида ижтимоий-иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш, сувнинг самарасиз ишлатилишини бартараф этишга қаратилган ташкилий, иқтисодий ва технологик чора-тадбирларни кенг қўламда жорий этиш аграр соҳани ривожлантиришнинг муҳим талаби эканлиги асосланган. Шунингдек, суғориш тармоқларининг эскириши ҳамда сувни йўқотишнинг

<sup>8</sup> Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги маълумотлари асосида муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

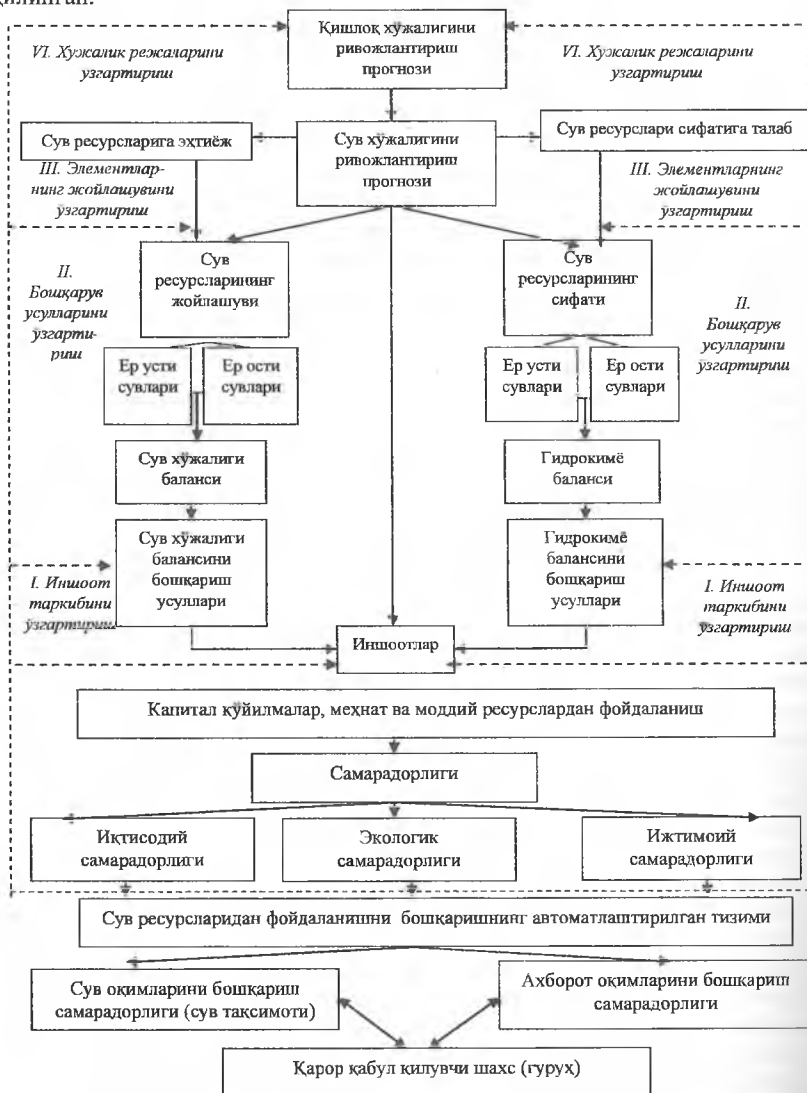
олдини олиш мақсадида ирригация тармоқларини модернизация қилиш, техник ва технологик янгилаш бўйича давлат инвестиция дастурини шакллантириш зарур. Ушбу мақсадни амалга ошириш учун маҳаллий ҳамда хорижий инвестицияларни, Ўзбекистон Республикаси тикланиш ва тараққиёт жамғармаси маблағларини жалб этиш мақсадга мувофиқ.

Сувни тежовчи технологияларни жорий этиш сувдан мақсадли ва самарали фойдаланишга қаратилган стратегик мақсаднинг бош омили бўлиб хизмат қилади. Ушбу технологияларни кенг миқёсда татбиқ қилиш учун давлат томонидан сув хўжалиги ҳамда сувдан фойдаланувчиларни рағбатлантириш ва қўллаб-қувватлаш механизминини кенгрок жорий этиш зарур. Ушбу йўналишларда ижобий натижаларга эришиш кўп жиҳатдан мамлакатда ислохотлар жараёнида шаклланган сув ресурсларидан фойдаланишнинг янги – ҳавзали бошқарув тизимига ўтганлигини ҳисобга олиб, диссертацияда сув хўжалиги тизимини бошқаришнинг асосий функциялари, уни амалга ошириш тамойиллари ҳамда йўналишлари асослаб берилган, шунга мос равишда қишлоқ хўжалигида сув ресурсларидан фойдаланишни бошқариш жараёнида қарорлар қабул қилишни мувофиқлаштириш тизими ишлаб чиқилган (1-расм). Бундай тизимли қарор қабул қилиш қишлоқ хўжалигини ривожлантириш ва тармоқнинг сув ресурслари ҳажми ва сифатига бўлган талабларни прогнозлашдан бошланади (IV-блок). Ушбу жараёнда сувга талаб ва уни таъминлаб бериш имкониятлари баланслаштирилади (II-блок).

Сув баланси аниқланганидан кейин бошқарув таъсирини ўтказиш мумкин бўлади (III-блок). Уни қуйидаги учта усул орқали амалга ошириш мумкин: 1) сув ресурсларини тежамкорлик билан ишлашиш ва улардан самарали фойдаланиш; 2) вақт ораллигини ҳисобга олиб ер ости ва ер усти сув оқимларини тақсимлаш (сув оқимини бошқариш); 3) сув оқимини мавжуд маконда самарали тақсимлаш (яъни, сув оқимини бир жойдан иккинчи жойга ўтказиш). Тизимнинг сифатини белгилаб берувчи унсурларни бошқариш иккита усул ёрдамида амалга оширилади: 1) сувни ўзини-ўзи тозалаш; ва 2) чиқиндисиз технологияларни жорий этиш. Ҳар бир гуруҳ баланси бошқарувнинг турли услубларини ўз ичига олади.

Кейинги босқичда (I-блок) турли бошқарув усулларини татбиқ этиш учун техник воситалар (гидротехник иншоотлар) таркиби танланади. Бунда танлаш мезони молиявий сармояларнинг сув хўжалигида меҳнат ва моддий ресурслар чекланган ҳажмларининг қисқаш кўрсаткичлари бўлиб хизмат қилади. Бу, ўз навбатида, иншоотлар самарадорлигига нафақат иқтисодий, балки экологик ва ижтимоий самарадорлик нуқтаи назаридан ҳам баҳо бериш имкониятини яратади. Агар танланган вариант самарадорлик кўрсаткичлари учун қўйилган талаблар мезонларига тўғри келса, кейинги босқичга – сув ресурсларидан фойдаланиш тизими бошқарувини ташкил этишга ўтиш мумкин. Таъкидлаш лозимки, сув ресурсларига қўйилган талаблар ва уни тақсимланиши маълум номуносивликларни ҳам юзага келтиради. Бу эса нафақат иқтисодий, балки ижтимоий омилларга ҳам боғлиқ. Ушбу жиҳатларни эътиборга олган ҳолда, диссертация ишида ушбу муаммоларни босқичма-босқич ҳал этиш ҳамда сув ресурсларидан самарали фойдаланишга

сезиларли даражада ижобий таъсир кўрсатувчи омиллар ва усуллар таклиф қилинган.



1-расм. Қишлоқ хўжалигида суви ресурсларидан фойдаланишнинг бошқариш жараёнида қарор қабул қилишни мувофиқлаштиришнинг таркибий тузилмаси<sup>9</sup>

<sup>9</sup> Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Диссертациянинг «Қишлоқ хўжалигида сув ресурсларидан фойдаланишни бошқаришнинг ҳозирги ҳолати ва уни такомиллаштириш йўналишлари», деб номланган иккинчи бобида сув истеъмолчилари уюшмасининг ташкилий-иқтисодий механизмлари ва уни бошқаришнинг ҳуқуқий асослари тадқиқ этилган, уларнинг фаолияти танқидий нуқта-назардан баҳоланган, хорижий мамлакатлар илғор тажрибаларидан келиб чиққан ҳолда, республикамызда сув ресурсларидан фойдаланишни бошқаришнинг янги усулларини жорий этиш имкониятлари асосланган.

Ўзбекистон қишлоқ хўжалигида сув ресурсларидан самарали фойдаланишни бошқариш Сув истеъмолчилари уюшмаси (СИУ) орқали амалга оширилади. Уюшма фермер хўжаликлари, деҳқон хўжаликлари ва бошқа тоифадаги қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштирувчи жисмоний, юридик шахсларнинг ихтиёрий бирлашиши асосида ташкил этилади. Шу боис, сув ресурсларидан самарали ва оқилона фойдаланиш кўп жиҳатдан СИУлар фаолиятини бошқаришга боғлиқ ҳисобланади. Мамлакатимизда «Сув ва сувдан фойдаланиш тўғрисида»ги қонунга мувофиқ СИУ бошқаруви қарор қабул қилувчи ҳамда ижро этувчи икки поғонали тузилмадан иборат. Уюшмани Кенгаш раиси бошқаради (2-расм). Унинг аъзолари уюшма фаолиятини демократик тамойиллар асосида сув хўжалиги хизматини бевосита қишлоқ хўжалиги талабларига бўйсундирган ҳолда бошқарадилар.



2-расм. Сув истеъмолчилари уюшмаси бошқарувининг ташкилий тузилмаси<sup>10</sup>

<sup>10</sup> Муаллиф томонидан тузилаган.

Ҳозирги кунда республикаимизда 1500 тадан ортиқ СИУлари фаолият юритмоқда. Худудларда суғориладиган ер майдонлари ҳамда суғориш тизимига қараб СИУлар сони 200 тадан кўпрокка қисқартирилган. Бугунги кундаги сув истеъмолчилари уюшмалари фаолияти бўйича муаллиф ўтказган таҳлиллардан маълум бўлишича, уюшмалар умумий сони камайиши улар кўрсатаётган хизмат майдонларининг ўсишига мос равишда хизматлар харажати ҳам йил сайин ошиб борган (3-жадвал).

3-жадвал

Республика бўйича сув истеъмолчилари уюшмалари томонидан кўрсатилган хизматлар қиймати ва амалга оширилган тўловлар<sup>11</sup>

Кўрсаткичлар	Й и л л а р								Фарқ, марга
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Шартнома бўйича кўрсатилган хизмат қиймати, млн.сўм	25728,0	30217,6	29338,2	36288,4	39854,4	47133,6	44789,5	33999,0	1,3
шундан: тўланган хизмат қиймати, млн.сўм	17134,0	19064,8	15240,4	24216,6	23440,2	27970,7	25694,3	21754,0	1,2
Тўланган хизмат улуши, %	67	63	52	66	59	59	57	63	0,9
Битта уюшмага тўғри келадиган ўртача хизмат қиймати, минг сўм	1503,6	1766,0	2066,0	2417,6	2639,3	3150,6	2976,0	2262,0	1,5

Шартномалар бўйича СИУлар кўрсатган хизматлар тўла ҳажмда бажарилган бўлса-да, тўлов қиймати ўз вақтида тўлиқ ҳажмда амалга оширилмаган. 3-жадвал маълумотларидан кўриш мумкинки, СИУларнинг хизматлар ҳажми ўсиб бориш тенденциясига эга, аммо тўлов миқдорининг ўртача 60 фоизи сув истеъмолчилари томонидан тўланган. Бунинг асосий сабаби, биринчидан, сув истеъмолчилари томонидан тўловлар «қолдиқ тамойили» асосида амалга оширилади, яъни пахта, дон экинлари бўйича аванс (ҳарз) тўланади, ундан кейин фермер хўжалиги ҳисоб- рақамидаги маблағнинг қолдиқ қийматига қараб уюшмалар хизматига тўловлар амалга оширилади. Иккинчидан, фермер хўжаликлари сув таъминотидан қониқиш ҳосил қилмаётганлиги ҳам тўловларнинг ўз вақтида амалга оширмаслигига сабаб бўлмоқда.

Илмий ишни бажариш жараёнида муаллиф томонидан айрим вилоятларда монографик тадқиқотлар ўтказилди, натижада қониқарли ва қониқарсиз фаолият юритаётган СИУлар ажратиб олинди. Айнан қониқарсиз фаолият юритаётган СИУлар молиявий маблағлари етишмаслиги нафақат ўз жорий харажатларини қоплаш имкониятига эга эмас, балки мутахассислар билан яхши таъминланмаган, моддий-техник базаси ночор, ҳатто аксариятлари фаолият юритиши учун бинолар билан ҳам таъминланмаган.

<sup>11</sup> Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги маълумотлари.



Мазкур ҳолатлар туфайли, молиявий жиҳатдан ночор СИУларнинг ривожланиш истиқболи чекланиб қолган. Муаллиф фикрига кўра, иқтисодий ночор ўзини-ўзи молиявий маблағлар билан таъминлай олмайдиган ва сифатли, тўлиқ сув хизматларини кўрсатиш имкониятига эга бўлмаган СИУларда иқтисодий жиҳатдан барқарор ривожланаётган СИУлар бошқарув фаолиятидаги тажрибаларни қатъий жорий этиш ва кадрларни бошқариш тамойилларини тубдан ўзгартириш лозим.

Муаллиф олиб борган тадқиқотлар натижалари шуни кўрсатадики, маҳаллий бошқарув органларининг уюшма фаолиятига аралашуви, сув тақсимоли ва унинг графиги бузилиши юзасидан низоли вазиятлар келиб чиқишига сабаб бўлмоқда. Ёки жарима солишнинг таъсирчан иқтисодий механизмлари мавжуд эмаслиги ҳам белгиланган лимитдан ортиқча катта миқдорда сув олиш ҳолатлари тез-тез содир бўлишига сабаб бўлмоқда. Аксарият уюшмалар собиқ хўжаликлар ҳудуди бўйича туман ҳокимлари қарорига асосан ташкил этилиб, нодавлат-нотижорат ташкилоти шаклида давлат рўйхатидан ҳам ўтказилмаган. Шу боис ҳам, улар томонидан 2017 йилда республика бўйича 39135 млн. сўм солиқ ва бошқа мажбурий тўловлар тўланган, холос. Ушбу жиҳатларни ҳисобга олганда республикада СИУларни истиқболда ривожлантириш ҳамда уларнинг молиявий ночорлик ҳолатларига барҳам бериш ва ҳамкор ташкилотлар билан ўзаро иқтисодий муносабатларини тартибга солиш қоидаларини ўз ичига олувчи қонун қабул қилиш зарур. Таъкидлаш жоизки, узоқ хорижий мамлакатлар (Ғарбий Европа, Шарқий Осиё, АҚШ, Лотин Америкаси ва бошқалар) ҳамда кўшни Қирғизистон Қозоғистонда ҳам сув истеъмолчилари уюшмалари тўғрисидаги қонун қабул қилинган бўлиб, айнан шу қонун ушбу тузилманинг тўлақонли фаолият юритиши ва бошқа хўжалик субъектлари билан тенг ҳуқуқли ва ўзаро манфаатли муносабатлар ўрнатиш учун ҳуқуқий асос ҳисобланади.

Қайд этилган фикр-мулоҳазаларимизга кўра, қонунда СИУларнинг ҳуқуқий мақоми, аъзолик бадалларининг тартиб-қоидалари, ички бошқарувнинг ташкилий тузилмалари, уюшма фаолиятининг молиявий асослари ва сув етказиб берувчи ташкилотлар, сув истеъмолчилари, СИУнинг сув бўйича ҳуқуқлари, ирригация ва зовур-канал тизимларига эғалик ҳуқуқи ва шу каби бошқа меъёрларни киригиш тавсия этилади.

Маълумки, сувдан самарали ва мақсадли фойдаланиш мамлакатимиз аграр сийёсатининг стратегик мақсадларидан бири ҳисобланади. Шу нуқтаи-назардан диссертацияда СИУларнинг асосий азёси сифатида фермер хўжаликларида сув ресурсларидан фойдаланиш кўрсаткичлари таҳлил қилинган ва самардорлиги баҳоланган. Таҳлил учун Сирдарё, Тошкент, Қашқадарё, Наманган вилоятлари ҳамда Қорақолпоғистон Республикасида ер участкалари турли гидромодуль зоналарида жойлашган 15 та фермер хўжаликлари таълаб олинди. Сувдан фойдаланишнинг ишлаб чиқариш ва молиявий кўрсаткичлари фермер хўжаликларининг қиёсий таҳлили пахта ва ғалла ҳосилдорлиги Қашқадарё вилоятининг «Азизкул бобо набираси Ҳаким», «Номозов Акбар», «Кенжа бобо Эгамбердиев», Наманган вилоятининг «Бахтиёр Абдусаломович» фермер хўжаликларида нисбатан юқори

хисобланади. Сирдарё вилоятининг «Фозилбек Алишер даласи» (142,8 м<sup>3</sup> пахтага, 90 м<sup>3</sup> ғаллага), Қашқадарё вилоятининг «Азизқул бобо набираси Ҳаким» (150,2 м<sup>3</sup> пахтага, 125,2 м<sup>3</sup> ғаллага) фермер хўжаликларини 1 ц. маҳсулот (пахта ва дон) етиштиришга сув сарфланган намунавий кўрсаткич сифатида эътироф этиш мумкин. 100 м<sup>3</sup> сув сарфи эвазига пахта ва дон ишлаб чиқариш бўйича Сирдарё вилоятининг «Фозилбек Алишер даласи» ва Қашқадарё вилоятининг «Азизқул бобо набираси Ҳаким» фермер хўжаликларида энг юқори самарадорликка эришилган. Бир сўм даромад олиш учун сарф қилинган сув ҳажми кўрсаткичи бўйича иқтисодий самарадорлик Сирдарё вилоятининг «Фозилбек Алишер даласи», «Абдували жасорати», Қашқадарё вилоятининг «Азизқул бобо набираси Ҳаким», «Номозов Акбар», Наманган вилоятининг «Бахтиёр Абдусаломович», «Алижон Ҳасанов» фермер хўжаликларига нисбатан катта тежамкорликка эришилган. Мазкур хўжаликларда эришилган сув сарфи ҳажми, сув ресурслари тизими менежментининг самарали ташкил этилганидан ҳам далолат беради. Сувдан фойдаланиш учун йиллик тўлов миқдори бўйича ҳам Сирдарё вилоятининг «Фозилбек Алишер даласи», «Абдували Жасорати» (даромаднинг 0,88 %), Наманган вилоятининг «Бахтиёр Абдусаломович» (0,65 %) ва «Алижон Ҳасанов» (0,49%) фермер хўжаликлари бошқа фермер хўжаликларига нисбатан юқори самарадорликка эришган. Бизнинг фикримизча, юқорида номлари келтирилган фермер хўжаликларининг эришган кўрсаткичларини сувдан фойдаланишни рағбатлантириш механизмларини ишлаб чиқишда миқдорий чегаралар сифатида қабул қилиш тавсия этилади.

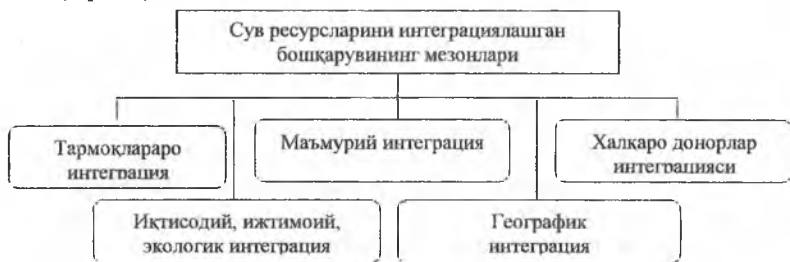
Фермер хўжаликларида сувдан самарали фойдаланишда эришилган ютуқлар билан бирга, истиқболда сувни тежовчи инновацион технологияларни қўллаш, сувдан самарали фойдаланишни рағбатлантириш механизмларини яратиш, сув исрофгарчилигининг олдини олиш тадбирларини ишлаб чиқиш ва жорий этиш, экотизм хавфсизлигини таъминлаш алоҳида аҳамиятта молик йўналишлар ҳисобланади. Мазкур жиҳатларни ҳисобга олиб, диссертацияда суғорма деҳқончилик ривожланган Хитой, Ҳиндистон, Миср, Исроил, АҚШ, Туркия ва бошқа давлатларнинг тажрибалари ўрганилган. Таҳлилларга кўра, сувни тежовчи технологияларни қўллаш бўйича Исроил давлати етакчи ҳисобланади. Исроилда томчилатиб суғориш усули кенг тарқалган бўлиб, пахта, дон ва бошқа экинларни суғоришда ушбу усулни қўллаш бўйича катта тажриба тўпланган. Ушбу тажрибаларни мамлакатимизда қўллаш бўйича амалий ишлар олиб борилмоқда. Хусусан, «Қишлоқ тараққиёти ва фаровонлиги йили» давлат дастури доирасида 2009-2020 йилларга мўлжалланган томчилатиб суғориш дастури ишлаб чиқилган ва амалиётга жорий этилмоқда. Ушбу дастур асосида ҳозирги кунда 24331 гектар майдонда томчилатиб суғориш жорий этилган ва диссертацияда томчилатиб суғориш ишларини кенгайтириш имкониятлари прогноз қилинган.

Диссертациянинг «Сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ва уни бошқариш механизмларини такомиллаштириш йўналишлари» деб номланган учинчи бобда сув ресурсларидан фойдаланишни бошқаришда

давлатлараро ҳамкорликни таъминлаш, сув ресурсларини интеграциялашган бошқарувининг афзалликлари ёритилган ҳамда истиқболда сув ресурсларидан самарали фойдаланиш усуллари ва уларни жорий этишдан қутилаётган самарадорлик кўрсаткичлари прогнози амалга оширилган.

Мамлакатимизда амалга оширилган ислохотлар натижасида жорий қилинган усуллар белгиланган лимитлар доирасида сув олиш, йил давомида сувни қайта тақсимлаш ва бошқариш имконини беради. Аммо, бу Ўзбекистонда сувга бўлган умумий эҳтиёжларни тўла қондира олмайди. Бу минтақавий муаммо ҳисобланиб, трансчегаравий сув ресурсларини бошқариш муаммоларини давлатлараро даражада ҳал этишни тақозо этади. Сув ресурсларини биргаликда бошқаришдаги жаҳон тажрибалари кўрсатмоқдаки, Марказий Осиё давлатларининг минтақавий ҳамкорликдаги сабъ-ҳаракатлари сувдан фойдаланиш ва миллий даражадаги кафолатли сув етказиб бериш самарадорлигини ошириш қисқа муддатда катта фойда келтириши ҳамда ҳозирги жаҳон молиявий-иқтисодий инқирози давом этаётган шароитида ҳам ўзини-ўзи тўла қоплаши мумкин. Шундан келиб чиқиб, диссертацияда минтақа миқёсда трансчегаравий сув ресурсларидан фойдаланишнинг интеграциялашган бошқарувига ўтиш ва минтақавий технологияларни жорий этиш мезонлари таклиф этилган. Бу эса, минтақавий ҳамда миллий ташкилотларнинг «ягона ахборот тили»га ўтиши ва сув ресурсларини бошқариш самарадорлигини оширишга хизмат қилади.

Сув ресурсларини интеграцияланган бошқарувини жорий этишдан мақсад – сув энергетика ресурсларини самарали ва барқарор бошқаришнинг иқтисодий, ижтимоий ҳамда экологик муаммолари ечимини топишдан иборат. Ушбу мақсадни амалга ошириш қуйидаги мезонларга асосланиши лозим (3-расм.)



3-расм. Сув ресурсларининг интеграциялашган бошқаруви мезонлари таркиби<sup>12</sup>

Диссертацияда сув ресурсларини бошқариш тамойиллари, мезонлари ва амал қилиш қоидаларидан келиб чиққан ҳолда унинг институтларини ривожлантириш ва бошқарув воситаларидан самарали фойдаланишда қуйидагиларга эътибор бериш тавсия этилган. Сув ресурсларидан фойдаланиш билан боғлиқ меърий ҳужжатларни мувофиқлаштириш; глобал халқаро

<sup>12</sup> Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

экологик конвенциялар бўйича қабул қилинган мажбуриятларга қатъий риоя қилиш, давлатлараро сув оқимлари бўйича халқаро конвенцияларга минтақадаги барча давлатларнинг қўшилиши зарурлигини англаб етиш; ичимлик суви таъминотининг устуворлиги ҳамда экологик ва ижтимоий эҳтиёжларни қондиришдан келиб чиққан ҳолда давлатлараро сув оқимлари бўйича сув тақсимотининг самарали механизмига ўтиш; сув сифати ва атроф-муҳитни муҳофаза қилишга доир қонун ҳамда йўриқномаларга мос равишда бошқарув механизмларини амалга ошириш; қонунчиликка риоя қилинмаган тақдирда санкцияларни қўллаш механизмини ишлаб чиқиш, шунингдек, сув тақчиллиги, сувни ифлослантириш билан боғлиқ фавқуллоддаги вазиятларни тартибга солиш; сув хўжалиги фаолиятини назорат қилишда ахборот-коммуникация технологияларидан кенг миқёсда фойдаланиш; бошқаришга хусусий секторни кенг жалб қилиш, унинг молиялаш ва хизмат кўрсатишдаги (ирригация, гидроэнергетика, сув таъминоти, оқава сувлар оқадиған қувурлар) ҳиссасини имкон қадар кенгайтириш; барча турдаги сув истеъмолчилари ва фойдаланувчилар учун белгиланган сув олиш меъёрлари ёки ҳуқуқига барча иштирокчилар сўзсиз бўйсунуши; сув хўжалиги тизимида инсон ресурси салоҳиятидан самарали фойдаланишни ташкил этиш ва ривожлантириш, жумладан, хавф-хатарни, экологик, ижтимоий ва иқтисодий баҳолаш ҳамда институционал муаммоларни ҳал этиш соҳасида мутахассислар тайёрлаш ва малакасини оширишдан иборат.

Диссертацияда муаллиф томонидан сув ресурсларидан самарали фойдаланиш йўналишлари сифатида ирригация тармоқларининг фойдали иш коэффициентини ошириш ва томчилатиб сўғоришни жорий этиш майдонларини кенгайтириш таклифлари берилган ва уларнинг амалга оширилиши натижасида қутилаётган ижтимоий-иқтисодий самарадорлик баҳоланган.

Республикамик сўғорма деҳқончилигини ривожлантиришнинг 2030 йилгача бўлган прогноз кўрсаткичлари бўйича ирригация тармоқларининг фойдали иш коэффициентини 0,78-0,80 га етказиш кўзда тутилган<sup>13</sup>. Ҳозирги кунда ирригация тармоқларининг фойдали иш коэффициенти 0,63 га тенг.

2008-2016 йиллар давомида республикамик бўйича 24329,8 гектар майдонда томчилатиб сўғориш ишлари жорий этилди. Маълумотларга кўра, республикада томчилатиб сўғориш йилдан-йилга ўсиб бориш тенденциясига эга. Амударё ҳавзаси вилоятларида томчилатиб сўғориш майдони 13605,6 гектарга тенг бўлган, худди шу каби ўсиш тенденциясини Сирдарё ҳавзаси вилоятларида ҳам кузатиш мумкин.

Томчилаб сўғоришнинг истикболда ўзгаришини баҳолаш, прогнозлаштириш учун Амударё ҳавзаси бўйича

$$y = -398,2 + 381,98x \quad R^2 = 0,802, \quad F_{\text{таб}} = 28,42, \quad t_{a0} = -0,98, \quad t_{a1} = 5,33, \quad (1)$$

Сирдарё ҳавзаси бўйича

<sup>13</sup> Абдуллаев У. Хасанханова Г. ва бошқалар. Сув Ўзбекистон келажиги учун муҳим ҳаётий ресурс. – Т. Ўзбекистон 2007. – 62 бет.

$$y = -592,56 + 356,83t, R^2 = 0,904, F_{\text{нисоб}} = 66,21, t_{\text{ол}} = 8,14 \quad (2),$$

Республика бўйича

$$y = -990,76 + 738,81t, R^2 = 0,859, F_{\text{нисоб}} = 42,94, t_{\text{ол}} = 6,55 \quad (3),$$

моделлари ишлаб чиқилди.

Юқорида келтирилган (1) - (3) моделлар ёрдамида республикаимиз ҳамда Сирдарё ва Амударё ҳавзаларида томчилатиб суғориш майдонларининг ўзгариш динамикаси 2017-2021 ҳамда 2025 йил учун прогноз қилинди.

Амударё ҳавзаси бўйича 2021 йилга бориб, ўртача 5000 гектар ерда томчилаб суғориш ташкил этилиши мумкин. Шундан, 1955,5 гектарда ёки 39,6 фоиз, 2016 йилга таққосланганда томчилаб суғориш янгидан жорий қилинади. Ушбу сув ҳавзаси худудларида томчилаб суғориш 2025 йилда ўртача 6477,6 гектарга тенг бўлиши кутилади. Бу 2008 йилга нисбатан 32 мартага ёки 2016 йилга нисбатан 2,2 мартага кўпдир.

Сирдарё ҳавзасида томчилаб суғориш прогноз кўрсаткичларига мувофиқ 2021 йилда 4046,1 гектардан 4759 гектаргача ёки ўртача 4400 гектардан ошиши кутилади. Бу 2016 йилга нисбатан ўртача 1,6 мартани ташкил этади. Сирдарё ҳавзасида томчилатиб суғориш майдони 5830,3 гектарга етказилади. Бу кўрсаткич 2016 йилга нисбатан қарийб 2,2 мартага кўпаяди.

Умуман, Ўзбекистонда томчилатиб суғориш ер майдони 2021 йилда ўртача 9352,6 гектар ёки прогнознинг юқори чегараси бўйича 10000 гектар майдонни эгаллаши мумкин. Бу кўрсаткич 2025 йилга бориб, 40 мартадан кўпроқни ташкил этади. Республикада томчилаб суғориш тадбирларини амалга ошириш 2021 йилга бориб, 127,4-191,1 млн. м<sup>3</sup>, 2025 йилда 228,0 млн. м<sup>3</sup> сув ресурсларини тежаш ҳамда шу даврда 14,5 мингтадан 26,03 мингтагача янги иш ўринлари яратилиши мумкин.

## ХУЛОСА

1. Қишлоқ хўжалиги нафақат сув ресурсларининг асосий қисмини истеъмол қиладиган тармоқ, балки атроф-муҳит ифлосланишига (сув манбаларининг ифлосланиши, ер ости сувларининг минераллашуви ва ерларнинг шўрланишига) сабаб бўлувчи асосий манба ҳисобланади. Бу ҳолат асосан, ер усти сувларидан фойдаланиш жараёнида юз беради. Шу боис ҳам, сувдан фойдаланишда қонулар, қоида ва тартиблар, меъёрларга қатъий амал қилиш ва бу борада барча манфаатдор хўжалик субъектларининг ўзаро ҳамкорлиги ва фаоллигини таъминлаш лозим.

2. Интеграциялашган бошқарув тизими сув ресурсларидан фойдаланиш билан боғлиқ ижтимоий, иқтисодий, экологик муаммоларнинг оқилona ечимини топиш имконини беради. Бошқарувда барча манфаатли томонларнинг фаол иштирокчини таъминлайди, қабул қилинадиган қарорларнинг ҳаётийлиги ва самарадорлигини оширади ҳамда замонавий ахборот тизимларидан кенг қўламда фойдаланиш асосларини яратади. Таклиф этилган тамойиллар интеграциялашган бошқарувни янада самарали амалга ошириш имконини беради. Тамойилларнинг ўзаро алоқадорлиги ва ягона мақсадга йўналтирилганлиги ушбу бошқарув усулининг ўзига хос

афзаллиги бўлиб, барча бошқарув бўғинларида айнан мақсадга йўналтирилган қарорлар қабул қилиш ва қабул қилинган қарорларнинг таъсирчанлигини таъминлашга хизмат қилади.

3. Фойдаланилган сув самарадорлигининг секин, сув таннархининг кескин ўсиб бориши, молиявий маблағлардан фойдаланиш самарадорлиги пастлигини кўрсатади. Сув истеъмолчилари уюшмаларининг сув хўжалигини бошқаришдаги иштиракини ошириш ва мавқеини мустаҳкамлаш учун хўжаликлараро суғориш тармоқларини молиялаш ва бошқаришни фермер хўжаликлари ихтиёрига бериш лозим.

4. СИУлар кўрсатган хизматлари учун тўловларни ўз вақтида ва тўлалигича амалга оширишни таъминлаш зарур. Бу борада Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги ҳамда маҳаллий давлат органлари уюшмани қўллаб-қувватлаши ва ёрдам бериши талаб этилади. Аванс тарикасида бериладиган маблағларни уюшма жорий харажатларини қоплаши учун етарли миқдорда белгиланиши ва ҳар ойда пул оқимининг келиб тушишини таъминлаш зарур.

5. Истиқболда сув сифатига ва миқдорига талаб янада ошади. Шунинг учун, сув сифатини бошқариш стратегиясини ишлаб чиқиш лозим. Стратегия ўзаро узвий боғлиқ қўйидаги йўналишлар мажмуини ўзида акс эттириши лозим: биринчидан, ортиқча сув сарфининг олдини олиш тадбирларини ишлаб чиқиш; иккинчидан, сув сифатини аниқлаш меъёрлари ва унга амал қилиш тартиби ва қоидалари; учинчидан, сув сифати назоратининг узлуксизлигини таъминловчи механизмларни шакллантириш лозим.

6. Фермер хўжаликлари агротехник тадбирларни уларга бериладиган сув графигига мос равишда олиб бориши лозим. Шу билан бирга, фермерлар ўртасида сувни навбатма-навбат график асосида олишни ташкил этиш лозим. Бу тадбир суғориш каналларидаги сув сарфини 10-20 фоизга, дала ўқ ариқларидаги сув сарфини 30-35 фоизгача камайтириш имконини беради.

7. Давлатлараро мувофиқлаштирувчи сув хўжалиги комиссияси фаолиятини давлатлараро ечимини қутаётган муаммоларга қаратиш даркор. Шуларни ҳисобга олиб, диссертацияда хорижий тажрибаларни ўрганиш, халқаро сув ресурсларидан фойдаланиш ва бошқаришнинг истиқболли усулларини қўллаш, минтақа аҳамиятига молик сув хўжалиги объектларини қуришга ўз муносабатини билдириш, замонавий ахборот-коммуникация технологияларидан фойдаланиш, кадрлар малакасини ошириш, сувни асраш ва муҳофаза қилиш ҳамда экологик хавфсизликни таъминлаш лозим, деб ҳисоблаймиз.

8. Диссертацияда суғорма деҳқончиликни модернизациялаш ва сувни тежашнинг муҳим йўналишларидан бири - суғориш тармоқларининг фойдали иш коэффициентини ошириш ҳамда томчилатиб суғориш майдонларини босқичма-босқич қўпайтириб бориш йўллари асосланган. Прогноз ҳисоб-китоблари кўрсатадики, томчилатиб суғориш тадбирларини амалга ошириш натижасида республикада 2021 йилга бориб, 127,4-191,1 млн. м<sup>3</sup>, 2025 йилда 228,0 млн. м<sup>3</sup> сув ресурсларини тежаш мумкин.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSC.27.06.2017.I.16.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ  
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ  
ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

---

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**АМИРОВ ЛОЧИНБЕК ФАЙЗУЛЛАЕВИЧ**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В СЕЛЬСКОМ  
ХОЗЯЙСТВЕ**

**08.00.13 – Менеджмент**

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

**Ташкент – 2017**

Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан, за № B2017.2.PhD/Iqt 81.

Диссертация выполнена в Ташкентском государственном экономическом университете.

Автореферат диссертации на трёх языках (узбекском, русском, английском (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета ([www.sies.uz](http://www.sies.uz)) и информационно-образовательном портале «Ziynet» ([www.ziynet.uz](http://www.ziynet.uz)).

**Научный руководитель:** Махмудов Носир Махмудович  
доктор экономических наук, профессор

**Официальные оппоненты:** Йулдашев Нуриддин Курбанович  
доктор экономических наук, профессор

Рашидов Жамшид Хамидович  
кандидат экономических наук, доцент

**Ведущая организация:** Ташкентский государственный аграрный университет

Защита диссертации состоится 12» декабря 2017 года в 14<sup>00</sup> ч. на заседании Научного Совета DSc.27.06.2017.I.16.01. по присуждению ученой степени при Ташкентском государственном экономическом университете (Адрес: 100003, г. Ташкент, проспект Ислама Каримова, 49. Тел.: (99871) 239-28-72; факс: (99871) 239-43-51; e-mail: [tdiu@tdiu.uz](mailto:tdiu@tdiu.uz)).

С диссертации можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного экономического университета (регистрационный № 178). Адрес: 100003, город Ташкент, ул.Ислама Каримова, 49. Тел.: (99871) 239-28-72.

Автореферат диссертации разослан 12» декабря 2017 года.  
(реестр протокол рассылки № 41 от 12» декабря 2017 года.



Б. Ю. Ходиев  
Председатель научного совета по присуждению ученой степени, д.э.н., профессор

А. Н. Самядов  
Ученый секретарь научного совета по присуждению ученой степени, к.э.н., доцент

М. А. Махкамова  
Председатель научного семинара при научном совете по присуждению ученой степени, д.э.н., профессор



## ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии)

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** Рост населения в мире и развитие отраслей экономики повышает спрос на воду. Во многих регионах мира наблюдается дефицит воды. Как отмечают ученые «в 2030 году 47 процентов мирового населения будет жить в условиях дефицита воды»<sup>1</sup>. В настоящее время 70% мирового потребления воды приходится на сельское хозяйство. В большинстве развитых стран организация, финансирование и управление водоснабжением определены в качестве одного из приоритетных направлений социально-экономического развития.

За годы независимости в Узбекистане проведена радикальная реформа системы управления водным хозяйством, осуществлены работы по целевому и эффективному использованию водных ресурсов и улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель. В результате этого, после перехода к лимитному использованию воды на протяжении 15 лет потеря оросительной воды на каждый гектар снизилась на 10-12 процентов<sup>2</sup>, улучшены качественные и количественные показатели деятельности водных хозяйств. Эти меры создали основу для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и устойчивому развитию данной отрасли. В настоящее время имеются некоторые проблемы по организации использования водных ресурсов в сельском хозяйстве, в частности, водоснабжение, управление водопользованием, адаптация (приспособление) к рыночным условиям договорных отношений и процедур оплаты за воду, что является одним из актуальных вопросов. В Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах определены следующие приоритетные задачи: «дальнейшее улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель, развитие сети мелиоративных и ирригационных объектов, широкое внедрение в сельскохозяйственное производство интенсивных методов, прежде всего, современных водо- и ресурсосберегающих агротехнологий»<sup>3</sup>. Эффективное решение этих задач требует совершенствования механизмов управления использованием водных ресурсов в сельском хозяйстве.

Исходя из передового зарубежного опыта, накопленного в мировой практике, требуется совершенствование научных основ рационального использования водных ресурсов в сельском хозяйстве страны. В этой связи, исходя из опыта зарубежных стран, разработка научно обоснованных предложений и рекомендаций по совершенствованию управления водными ресурсами в республике является одним из актуальных вопросов сегодняшнего дня.

Диссертационное исследование в определенной мере служит выполнению задач, определенных в новой редакции Закона Республики

<sup>1</sup> www.un.org – официальный сайт Организации объединенных наций

<sup>2</sup> www.agro.uz – официальный сайт Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан

<sup>3</sup> Указ Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года № УП-4947 «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» Приложение 1 «Стратегия действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах». lex.uz.

Узбекистан «О воде и водопользовании» от 4 декабря 2009 года, в Указе Президента Республики Узбекистан УП-4947 от 7 февраля 2017 года «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан», Постановлении от 25 сентября 2017 года «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы охраны водных объектов» и в других нормативно-правовых актах.

**Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики.** Данное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий Республики Узбекистан I. «Духовно-нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики»

**Степень изученности проблемы.** В научных работах зарубежных ученых особое внимание уделено вопросам исследования управления использованием водных ресурсов в сельском хозяйстве. В частности, научные исследования таких зарубежных авторов, как Briscoe S, Jones W, Perry S. посвящены вопросам управления использованием водных ресурсов в сельском хозяйстве<sup>4</sup>.

Проблемы управления использованием водных ресурсов и системные подходы к нему отражены в исследованиях таких ученых стран СНГ, как В.Духовный, С.Безднина, В.Соколов, М.Пинхасов, Н.Атальцева, А.Авакян, Г.Гуляк, В.Краснощеков, А.Лискинков<sup>5</sup>.

Проблемы прогнозирования и оптимального управления использованием земельных и водных ресурсов и менеджмента водного хозяйства в нашей стране изучены в научных работах Б.Ю.Ходиева, У.П.Умуразокова, З.С.Абдуллаева, С.Ч.Джалалова, А.С.Султонова, Б.Б.Беркинова, М.Н.Махмудова, И.Ахмедова, Т.Ризаева, Р.Х.Ташматова, Л.И.Абдурахимова, З.Д.Худойберганава, Б.Хасанова и других<sup>6</sup>.

<sup>4</sup> Briscoe S. Global Water Patnerslup // Ж.Rosengrant and Binswanger.- Dublin Statement.- 2000.-p.25-26; Jones W.I. Global Water Patnership // Ж.Rosengrant and Binswanger.- Dublin Statement.- 2000.-p.25-26; Perry C. Water at any price? Issues and options in charging for irrigation water // Irrigation and drainage.2001.-№3, p.24-27;

<sup>5</sup> Духовный В.А. Вода и глобализация: пример Центральной Азии.- Т.: 2006. -27 с. Духовный В.А., Соколов В.И. Стратегия управления водными ресурсами Средней Азии// Водный ресурсы проблемы Арала окружающая среда: Тез.докл. науч.ковф.-Т.2000. С.122-124.; Духовный В.А., Пинхасов М.А. Сув ҳўжалиги хизматлари учун ҳақ тўлаш ва уни Ўзбекистон шароитида жорий этиш бўйича тавсиялар. - Т.:2004. - 46 б.; Атальцева Н. Проблемы водных ресурсов в современных изменяющихся условиях // Экологический вестник. - Москва, 2006, - №4, апрель - С. 37.; Авакян А.Б. Концепция использования водных объектов. // Мелиорация и водное хозяйство. - Москва, 1994 - №5 - С. 8-9; Гуляк Г.Г. Водное хозяйство Франции. // Мелиорация и водное хозяйство. - - Москва, 2003. - №5 - С. 30-32.; Безднина С.Я. Проблемы водного хозяйства в агропромышленном комплексе России // Мелиорация и водное хозяйство. - Москва, 2003 - №3 - С. 14-17.; Краснощеков В.Н. Методология определения платы за использование водных ресурсов в сельском хозяйстве. // Мелиорация и водное хозяйства. - Москва, 2003. - №3 - С. 26-27.; Лискинков А.Т., Степанов А.Б. Экономические методы регулирования качества экосистемы на водохозяйственном объекте. // Мелиорация и водное хозяйство. - Москва, 2003. - №1 - С. 41-42.

<sup>6</sup> Умуразоков У.П., Абдурахимов И.Л. Сув ҳўжалиги менежменти. 1-жилд - Т.: «Иқтисодийёт ва молия», 2008. - 606 б.; Ходиев Б.Ю., Абдуллаев А.М., Ишпазаров А.И. Эконометрика. - Т.: 2007.-612 б.; Султонов А.С., Хошимов У., Юсупов М. Сувдан фойдаланувчилар уюшмалари иқтисоди ва уни ташкил этиш. - Т.: 2008. - 140 б.; Джалолов С.Ч. Орошаемое земледелие в условиях дефицита водных ресурсов. - Т.: 2000. - 199 с.; Султонов А.С. Хошимов У., Юсупов М. Сувдан фойдаланувчилар иқтисоди ва уни ташкил этиш. - Т.:2008. - 140 б.; Беркинов Б.Б., Тошматов Р.Х. Ўзбекистонда фермер ҳўжалиқлариға хизмат курсатуви

**Связь темы диссертации с планами научно-исследовательских работ учреждения высшего образования, где выполнена диссертация.** Диссертационное исследование выполнено в рамках фундаментального научного исследования №Ф-1-59 «Совершенствование теоретических и методических основ интеграции агропромышленного комплекса Узбекистана», определенного в концепции осуществления научно-исследовательских работ Ташкентского государственного экономического университета и государственных практических проектов №ОТ-А2-56 «Совершенствование концептуальных основ обеспечения инклюзивного экономического роста в Узбекистане».

**Целью исследования** является разработка научных предложений и практических рекомендаций, направленных на совершенствование механизмов управления использованием водных ресурсов в сельском хозяйстве в условиях модернизации экономики.

**Задачи исследования:**

исследование научно-методических аспектов систематического управления и эффективности использования водных ресурсов в сельском хозяйстве в условиях дефицита воды;

оценка текущего состояния управления деятельностью ассоциаций водопотребителей и разработка предложений по совершенствованию законодательных основ управления их деятельностью;

изучение мирового опыта управления использованием водных ресурсов и определение возможностей его применения в Узбекистане;

исследование и оценка факторов, влияющих на использование водных ресурсов в фермерских хозяйствах;

изучение новых методов управления использованием водных ресурсов и разработка практических рекомендаций по их использованию;

разработка прогнозов по эффективному использованию ограниченных водных ресурсов в долгосрочной и среднесрочной перспективе.

**Объектом исследования** являются потребители воды и их ассоциации, действующие в Узбекистане.

**Предметом исследования** являются экономические отношения, которые возникают в процессе совершенствования механизмов управления использованием водных ресурсов в сельском хозяйстве.

**Методы исследования.** В диссертации применены методы систематического подхода, анализа и синтеза, индукции и дедукции, экономико-математического моделирования, группировки статистических данных, сопоставительного анализа, выборочного наблюдения, корреляционного и регрессионного анализа, а также метод прогнозирования.

---

ифратузистмаларни рвюжлангириш йуналиштири - Т.: ТДИУ, 2007. - 44 б.; Махмудов Н.М., Аскарва М.Т., Макрониктисодий тахтия ва прогнозилаштириш // Дарслик, Т.: 2014. Ахмедов И. Сувдан фойдаланувчилар уюшмалари учун маълумотнома. - Т.: 2005. - 104 б.; Ризаев Т. Сув ресурсларини бошқариш. // Узбекистон кичлоқ хўжалиги. - Тошкент, 2007. - №1 - Б.15.; Худойбергенов З.Д. Сув ресурсларидан самарали фойдаланишни таққилиш-иктисодий асослари. - Т.: 2009.; Хасанов Б. Узбекистон сув хўжалиги тизминин такомиллаштириш ва унинг самандорлигини оширишни таққилиш-иктисодий механизми: Иктисод фақлари номзоди илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати - Тошкент, 2005 - 30 б.

**Научная новизна исследования** заключается в следующем:

усовершенствована система координации принятия эффективных управленческих решений в процессе использования ограниченных водных ресурсов в сельском хозяйстве;

разработаны рекомендации по совершенствованию договорного механизма оплаты услуг и финансирования ассоциаций водопользователей, соответствующего рыночным отношениям;

предложены административные, экономические и экологические критерии внедрения отраслевого интегрированного метода управления, направленного на эффективное использование водных ресурсов;

обоснованы перспективы расширения орошаемых площадей по водоемам на основе экономного использования водных ресурсов.

**Практические результаты исследования** состоят в следующем:

создана система принятия решений в процессе координации и оценки эффективности спроса и предложения на водные ресурсы в сельском хозяйстве;

разработаны рекомендации по совершенствованию нормативно-правовых основ осуществления деятельности и управления ассоциациями водопользователей в республике;

рекомендованы разработки по критериям интегрированного управления водными ресурсами и эффективности его управления;

разработаны варианты долгосрочного и среднесрочного прогноза эффективного использования водных ресурсов.

**Достоверность результатов исследования.** Достоверность результатов исследования определяется целесообразностью примененных подходов и методов, практической апробацией научно-теоретических предложений и рекомендаций, внедрением в практику результатов, полученных на основе разработанных эконометрических моделей и выявленных из официальных источников.

**Научная и практическая значимость результатов исследования.**

Научная значимость результатов исследований заключается в том, что ассоциации водопользователей могут разрабатывать свои стратегии использования водных ресурсов, совершенствовать процессы принятия решений, совершенствовать механизмы управления и разрабатывать целевые программы, направленные на рациональное использование водных ресурсов для фермеров и других водопользователей.

Практическая значимость исследования заключается в том, что полученные выводы и теоретические знания, полученные по методам, принципам, критериям и механизмам управления использованием водных ресурсов могут быть применены в системе Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан, а также при подготовке учебных программ, учебно-методических пособий, текстов лекций, кейс-стади, учебных пособий и учебников в Ташкентском институте ирригации и инженеров мелиорации сельского хозяйства, Ташкентском государственном аграрном университете в качестве научного источника.

**Внедрение результатов исследования.** На основе научных результатов, полученных по совершенствованию управления использованием водных ресурсов в сельском хозяйстве:

разработанные предложения по принятию управленческих решений по совершенствованию координационной структуры использования воды в процессах управления ограниченными водными ресурсами в сельском хозяйстве внедрены в деятельность предприятий и организаций Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан (справка Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан №03/29-987 от 26 октября 2017 года). Внедрение в практику разработанных предложений по принятию управленческих решений по совершенствованию координационной структуры использования воды в процессах управления ограниченными водными ресурсами в сельском хозяйстве, обеспечило снижение дефицита водных ресурсов на 7 процентов;

разработанные предложения по заключению договоров по получению, использованию и потреблению воды в соответствии рыночным отношениям, по оплате услуг и финансированию ассоциаций водопользователей внедрены в деятельность Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан (справка Министерства №03/29-987 от 26 октября 2017 года). Внедрение в практику данной новизны позволило повысить долю повторных посевов под управлением ассоциаций водопользователей на 28%;

разработанные административные, экономические и экологические критерии внедрения отраслевого интегрированного метода управления направленного на эффективное использование водных ресурсов внедрены в деятельность Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан (справка Министерства №03/29-987 от 26 октября 2017 года). В результате применения в практику разработанных административных, экономических и экологических критериев внедрения отраслевого интегрированного метода управления направленного на эффективное использование водных ресурсов обеспечило рост эффективности использования водных ресурсов на 12%;

предложения по перспективам расширения орошаемых площадей по водоемам на основе экономного использования водных ресурсов приняты в целях рационального использования водных ресурсов в системе Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан (справка Министерства №03/29-987 от 26 октября 2017 года).

**Апробация результатов исследования.** Основные научные и практические результаты диссертации прошли апробацию и представлены в качестве докладов на 3 республиканских и 6 международных научно-практических конференциях.

**Публикация результатов исследования.** По теме диссертации было опубликовано 23 научных работы, в том числе, 5 статей в национальных журналах, 2 статьи в авторитетных зарубежных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан.

**Структура и объем диссертации.** Диссертация состоит из введения, 3-х глав, заключения, списка использованной литературы. Объем диссертации составляет 146 страниц.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

Во введении обоснованы актуальность и востребованность темы диссертации, определены цели, задачи, объект и предмет исследования, показано соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики, изложены научная новизна и практические результаты диссертационного исследования, раскрыты научная и практическая значимость полученных результатов, внедрение в практику результатов исследования, а также сведения по опубликованным работам и структуре диссертации.

В первой главе диссертации «**Научные основы управления использованием водных ресурсов**» рассмотрены существующие в республике источники водных ресурсов и структура их потребителей, приведен системный анализ управления использования водных ресурсов и исследованы научно-методические основы по их принципам и функциям.

Водное хозяйство в нашей республике является одним из основных секторов экономики. Управление водными ресурсами включает в себя комплекс процессов, связанных с исследованием, идентификацией, использованием, охраной водных ресурсов и сооружений, а также борьбой с вредными последствиями воды. Существующие подземные и поверхностные водные ресурсы в республике в основном потребляются в промышленности, сельском хозяйстве, энергетике, рыболовстве, бытовом обслуживании и других сферах. Большая часть водных ресурсов используется в сельском хозяйстве. 92 процента общего объема потребляемых водных ресурсов приходится на долю именно этой сферы.

Поэтому развитие аграрного сектора напрямую зависит от рационального использования водных ресурсов, защиты рабочего состояния сооружений и установок водоснабжения, управления этими процессами. Как известно, сельское хозяйство в нашей республике основано на орошаемом земледелии. 94% сельскохозяйственной продукции нашей страны выращивается на орошаемых землях.

В республике всего существует 4249 тыс. гектаров орошаемых земель. В структуре орошаемых посевов 54% занимают хлопок и зерновые, а другие виды посевов составляют 46%. В 2016 году для их орошения было использовано 54555 млн.м<sup>3</sup> воды, в том числе, из бассейна реки Амударья 31319 млн.м<sup>3</sup>, а из бассейна реки Сырдарья 23236 млн.м<sup>3</sup>. Примерно 56% площади орошаемых земель находится в бассейне реки Амударья и 44% берут воду из бассейна реки Сырдарья.

В республике на орошаемые земли расходуются бюджетные средства в большом объеме. В их состав входят водные хозяйства и расходы воды для их инфраструктуры (таблица 1).

В республике 2,2 млн. гектара площадей орошается с помощью насосов. Себестоимость 1 м<sup>3</sup> воды, подаваемой в орошаемые земли с помощью насосов в Кашкардарьинской области составляет 87 сум, в Намаганской, Бухарской, Навоийской, Сурхандарьинской и Андижанской областях, соответственно, 79,4; 59,4; 48,2; 45,7; и 40,6 сум.

**Таблица 1**

**Изменения в структуре бюджетных ассигнований на обеспечение орошаемых земель водой<sup>7</sup>**

Показатели	Годы							
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Всего расходы, % в том числе:	100	100	100	100	100	100	100	100
Электроэнергия	68,2	69	66,1	64,9	65,2	64,8	65,9	66,2
Заработная плата и соответствующие отчисления	16,3	18,5	20,3	21,9	23,3	23,9	23,5	23,6
Текущий ремонт ирригационных сетей	7,9	4,2	4,0	3,6	3,4	3,5	2,9	2,7
Капитальный ремонт ирригационных сетей	4,5	4,3	2,2	2,2	1,7	1,6	1,3	1,2
Другие расходы	3,1	4,0	7,4	7,4	6,4	6,2	6,4	6,3

В Республике Каракалпакстан, Хорезмской, Сырдарьинской и Ташкентской областях, которые снабжены собственными потоками, этот показатель равен 11,5; 9,6; 12,2 и 9,3 сумов, соответственно. В целом, расходы на электроэнергию и заработную плату в 2016 году составили 89,8% общих расходов. Именно этот вид расходов вызвал увеличение себестоимости 1 м<sup>3</sup> воды.

В то же время, работы по капитальному выравниванию в фермерских хозяйствах, из-за нехватки финансовых ресурсов, осуществляются очень вяло. Нормативный показатель неравномерной высоты верхней поверхности орошаемых земель вместо 3-10 сантиметров составляет 20-30 сантиметров. В целом, общая потеря полученной из источников воды в республике составляет 24146 млн. м<sup>3</sup>. Из них, 13,2% попадает в основные каналы, 20,4% - в междугородные каналы, 34,4% - в бытовые ирригационные сети и 31,0% - непосредственно на поливные карты, то есть на орошение сельскохозяйственных культур.

Экономическая эффективность использования воды в сельском хозяйстве во многом зависит от урожайности хлопка и пшеницы, количества потребляемой для них воды. В 2016 году урожайность хлопчатника в стране снизилась на 9,1% по сравнению с 2009 годом, а урожайность зерна за тот же период повысилась на 14,2%. В то же время необходимо отметить, что количество воды, используемое для выращивания хлопка-сырца,

<sup>7</sup> Сведения Министерства сельского и водного хозяйств Республики Узбекистан.

увеличилось на 4,6%, а производство зерна - на 1,5%. Стоимость воды, используемой для выращивания одного центнера хлопка-сырца по республике увеличилась в среднем с 6760 до 16 121 сум, а расходы воды на один центнер зерна возросли с 3464 до 8014 сумов (таблица 2).

Таблица 2

**Экономическая эффективность использования воды в производстве хлопка-сырца и зерна в республике<sup>8</sup>**

Показатели	Годы								2016 год в сравнении с 2009 годом, %; рост в разы
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
<b>Хлопок</b>									
Урожайность, ц/га	25,5	25,8	26,8	27,3	24,3	26,3	26,9	23,2	90,9
Количество потребляемой воды за 1 ц, м <sup>3</sup>	412,0	392,1	373,1	366,3	411,5	380,2	371,7	431,0	104,6
Расход воды на 1 ц, сум	6760,0	6353,2	7537,3	8864,1	11523,2	11749,3	13569,2	16121,0	2,4 раза
<b>Зерновые</b>									
Урожайность, ц/га	49,0	49,9	49,0	50,8	50,3	53,8	54,7	56,0	114,2
Количество потребляемой воды за 1 ц, м <sup>3</sup>	211,0	200,4	204,0	196,8	198,8	223,0	219,3	214,2	101,5
Расход воды на 1 ц, сум	3464,0	3246,0	4122,4	4764,2	5567,3	6892,4	8007,2	8014,4	2,3 раза

Согласно вышеприведенным анализам, в диссертации обосновано, что углубление экономических реформ в системе водопользователей, широкое внедрение организационных, экономических и технологических мер, направленных на устранение потери воды, является важным требованием дальнейшего развития аграрной сферы.

Кроме того, необходимо сформировать Государственную инвестиционную программу по модернизации, техническому и технологическому обновлению ирригационных систем в целях предотвращения потери воды и устаревания ирригационных сетей. Для ее реализации целесообразно привлечь местные и иностранные инвестиции, а также средства Фонда реконструкции и развития Республики Узбекистан.

Внедрение водосберегающих технологий станет основным фактором реализации стратегической цели, направленной на целевое и эффективное использование воды. В целях широкомасштабного внедрения данных

<sup>8</sup> Разработано автором на основе сведений Министерства сельского и водного хозяйств Республики Узбекистан.



технологий необходимо всесторонне внедрять механизм государственного стимулирования и поддержки водопользователей и водного хозяйства.

Принимая во внимание то, что достижение положительных результатов в этих направлениях во многом объясняется переходом на новую – бассейновую систему управления использованием водных ресурсов, сформированную в процессе реформ в стране, в диссертации обоснованы основные функции управления системой водохозяйства, принципы и направления их осуществления, в соответствии с этим разработан системы координации принятия решений в процессе управления использованием водных ресурсов в сельском хозяйстве (рис.1). Принятие таких систематических решений начинается с прогнозирования спроса на качество и объем водных ресурсов для развития сельского хозяйства (блок IV). В этом процессе сбалансируются спрос на воду и возможности его обеспечения (блок II).

После определения водного баланса появится возможность проведения управленческого влияния (блок III). Это можно сделать с помощью следующих трех методов: 1) экономии водных ресурсов и их эффективного использования; 2) распределения потоков подземных и поверхностных вод с течением времени (управления потоками воды); 3) распределения потока воды в пространстве (переноса потока воды из одного места в другое). Управление элементами, определяющими качество системы осуществляется с помощью двух методов: 1) самоочищения воды, и 2) внедрения безотходных технологий. Баланс каждой группы включает различные методы управления.

На следующем этапе (блок I) будет выбран состав технического оборудования (гидротехнических сооружений) для реализации различных методов управления. При этом критерий выбора служит показателем сопоставления финансового капитала с ограниченным объемом трудовых и материальных ресурсов в водном хозяйстве. В то же время, эффективность объектов будет оцениваться не только с точки зрения экономической, но и экологической и социальной эффективности. Если выбранный вариант соответствует критериям эффективности, то можно будет перейти на следующий этап – организацию управления системой использования водных ресурсов. Следует отметить, что спрос на водные ресурсы и их распределение имеют некоторые недостатки, и это связано не только с экономическими, но и социальными факторами. Учитывая это, в диссертации предложены факторы и методы осуществления воздействия на водные ресурсы и поэтапного решения данной проблемы.

Во второй главе диссертации «Текущее состояние управления водными ресурсами в сельском хозяйстве и направления его совершенствования» исследованы организационно-экономические механизмы Ассоциации водопользователей и правовые основы управления, критически оценена ее деятельность, и обоснованы возможности внедрения новых методов управления в республике исходя из передового мирового опыта.

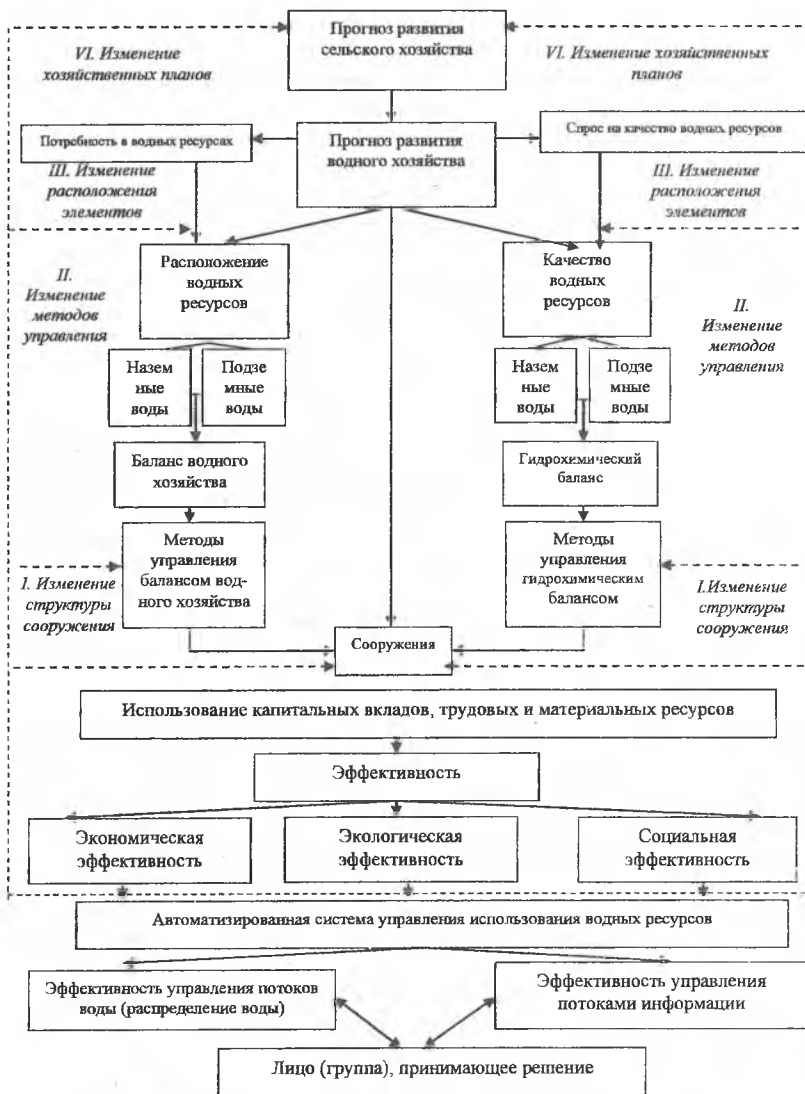


Рисунок 1. Системы координации принятия решений в процессе управления использованием водных ресурсов в сельском хозяйстве<sup>9</sup>

Управление использованием водных ресурсов в сельском хозяйстве Узбекистана осуществляется Ассоциацией водопользователей (АВ).

<sup>9</sup> Разработано автором

Ассоциация организована на основе добровольного объединения фермерских хозяйств, дехканских хозяйств и других сельскохозяйственных производителей. Поэтому эффективное и рациональное использование водных ресурсов во многом зависит от управления деятельностью АВ. В нашей стране, согласно Закону «О воде и водопользовании», управление АВ состоит из двухуровневой структуры, принимающей решения. Ассоциацией руководит председатель Совета (рис. 2). Члены ассоциации управляют ее деятельностью на основе демократических принципов, непосредственно подчиняя услуги водного хозяйства требованиям сельского хозяйства.

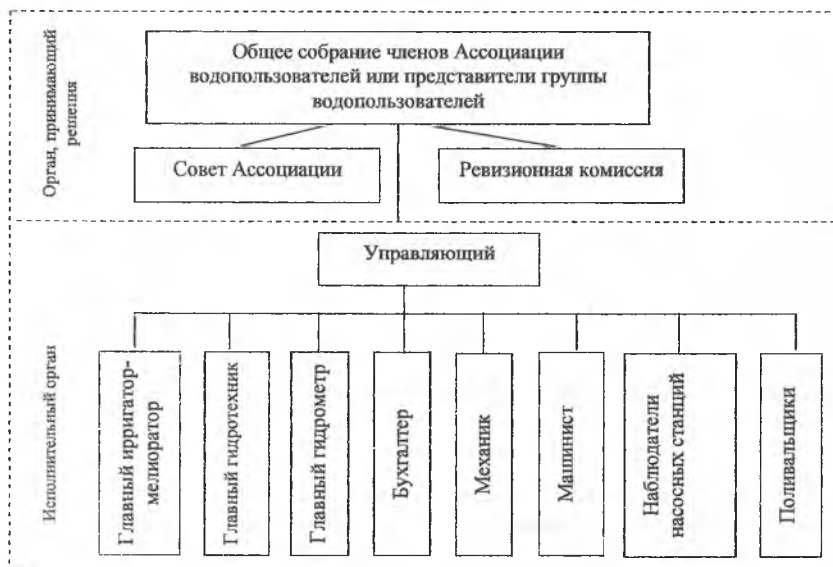


Рисунок 2. Организационная структура управления Ассоциации водопользователей<sup>10</sup>

В настоящее время в Узбекистане действуют более 1500 АВ. В регионах, исходя из орошаемых площадей и ирригационных систем количество АВ сократилось более чем на 200. Согласно анализу, проведенному автором по поводу деятельности Ассоциации водопотребителей в Узбекистане, общее число входящих в нее ассоциаций уменьшается. В соответствии с ростом обслуживаемых ими площадей стоимость оказываемых услуг растет из года в год (таблица 3).

Хотя услуги, предоставляемые АВ по договору, выполнены в полном объеме, их стоимость полностью и вовремя не оплачена. Данные таблицы 3 показывают, что объем услуг, предоставляемых АВ, имеет тенденцию роста, но только около 60% услуг оплачиваются потребителями. Основная причина

<sup>10</sup> Составлено автором

этого заключается в том, что платежи потребителями воды в основном осуществляются на «остаточном принципе», то есть в начале идет оплата аванса (долга) по хлопку и зерну, а затем исходя из остаточной стоимости счета фермерского хозяйства осуществляется оплата услуг ассоциации. Вторых, тот факт, что фермерские хозяйства не удовлетворены поставкой воды, также является причиной несвоевременных платежей.

Таблица 3

**Стоимость услуг и платежей, произведенных Ассоциацией водопотребителей республики в целом<sup>11</sup>**

Показатели	Годы								Разница, раз
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Стоимость услуги, предоставляемой по договору, млн. сум	25728,0	30217,6	29338,2	36288,4	39854,4	47133,6	44789,5	33999,0	1,3
из этого: стоимость оплаченных услуг, млн. сум	17134,0	19064,8	15240,4	24216,6	23440,2	27970,7	25694,3	21754,0	1,2
Доля оплаченных услуг, %	67	63	52	66	59	59	57	63	0,9
Средняя стоимость услуги, приходящая на одну ассоциацию, тыс. сум	1503,6	1766,0	2066,0	2417,6	2639,3	3150,6	2976,0	2262,0	1,5

В ходе выполнения научной работы автором осуществлены монографические исследования в отдельных областях, по результатам которых выбраны удовлетворительно и неудовлетворительно действующие АВ. Именно из-за нехватки финансовых средств неудовлетворительно действующие АВ не только не имеют возможности покрытия своих текущих расходов, но и плохо обеспечены специалистами, имеют слабую материально-техническую базу, даже некоторая часть не обеспечена зданиями для ведения деятельности. В результате, перспективы развития финансово уязвимых АВ ограничены. По мнению автора, в несостоятельных с экономической точки зрения, не обеспечивающих себя финансовыми средствами, и не имеющих возможности качественного и полного предоставления услуг АВ необходимо решительное внедрение опыта управления устойчиво развивающихся с экономической точки зрения АВ, а также изменение в корне принципов управления кадрами.

Результаты проведенных автором исследований показывают, что вмешательство местных властей в деятельность ассоциаций вызывает конфликты с распределением воды и графиками ее поставки. Либо

<sup>11</sup> Сведения Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан.

отсутствие действенного экономического механизма наложения штрафов (взысканий) становится причиной сверхлимитного получения воды в большом количестве. Большинство действующих ассоциаций были созданы на основании постановления районного хокима на территории бывших хозяйств, и не были зарегистрированы в форме негосударственных некоммерческих организаций. Поэтому в 2017 году ими было уплачено налогов и других обязательных платежей на сумму 39135 млн. сум.

Принимая это во внимание, необходимо в республике принять закон, который будет способствовать дальнейшему развитию АВ и устранению их финансовой уязвимости, а также положений этих объединений в регулировании взаимных экономических отношений с организациями-партнерами. Следует отметить, что в странах дальнего зарубежья (Западной Европе, Восточной Азии, США, Латинской Америке и др.), а также в соседних Кыргызстане и Казахстане существует закон об ассоциациях потребителей воды, и именно этот документ является правовой основой для полноценного функционирования данной структуры и установления взаимовыгодных и равноправных отношений с другими хозяйствующими субъектами. С учетом вышеизложенного, в законе рекомендуется осветить правовой статус АВ, порядок членства, организационную структуру внутреннего управления, финансовые основы деятельности ассоциации, права водохозяйственных организаций, потребителей воды и АВ, права владения системами ирригации и дренажа и т. д.

Как известно, эффективное и целенаправленное использование воды является одной из стратегических целей аграрной политики нашей страны. С этой точки зрения, в диссертации оценена эффективность и проанализированы показатели использования водных ресурсов в фермерских хозяйствах, как основных членов АВ. Для анализа в Сырдарьинской, Ташкентской, Кашкадарьинской, Наманганской областях и Республике Каракалпакстан были отобраны 15 фермерских хозяйств в разных зонах гидромоделей. Сопоставительный анализ производственных и финансовых показателей использования воды в фермерских хозяйствах показывает, что урожайность хлопчатника и пшеницы относительно высока в хозяйствах «Азизкул бобо набираси Хаким», «Номозов Акбар», «Кенжа Бобо Эгамбердиев» Кашкадарьинской области и фермерского хозяйства «Бахтиёр Абдусаломович» Наманганской области. Вода, использованная фермерскими хозяйствами «Фозилбек Алишер даласи» (142,8 м<sup>3</sup> - хлопок, 90 м<sup>3</sup> - зерно) Сырдарьинской области, «Азизкул бобо набираси Хаким» (150,2 м<sup>3</sup> - хлопок, 125,2 м<sup>3</sup> - зерно) Кашкадарьинской области на выращивание 1 ц. продукции (хлопок и зерно) можно признать в качестве образцовых показателей. Наивысшую эффективность по выращиванию хлопка и зерна за счет расходования 100 м<sup>3</sup> воды достигли фермерские хозяйства «Фозилбек Алишер даласи» Сырдарьинской области и «Азизкул бобо набираси Хаким» Кашкадарьинской области. Экономическая эффективность по показателю количества воды, использованной для получения одного сума доходов, достигнута за счет большой экономии в фермерских хозяйствах «Фозилбек

Алишер даласи», «Абдували жасорати» Сырдарьинской области, «Азизкул бобо набираси Хаким», «Номозов Акбар» Кашкадарьинской области, «Бахтиёр Абдусаломович», «Алижон Хасанов» Наманганской области. Достигнутый объем использованной воды в данных хозяйствах свидетельствует об эффективной организации менеджмента системы водных ресурсов. Годовой размер оплаты за водопользование фермерские хозяйства «Фозилбек Алишер даласи», «Абдували Жасорати» (0,88% доходов) Сырдарьинской области, «Бахтиёр Абдусаломович» (0,65 %) и «Аминжон Хасанов» (0,49%) Наманганской области достигли наивысшего показателя эффективности по сравнению с другими фермерскими хозяйствами. По нашему мнению, рекомендуется принять достижения вышеупомянутых фермерских хозяйств в качестве количественных ограничений в разработке механизмов стимулирования водопользования.

Наряду с успехами, достигнутыми в фермерских хозяйствах по эффективному водопользованию, в долгосрочной перспективе особое значение имеет использование водосберегающих инновационных технологий, создание механизма стимулирования эффективного использования воды, разработка и реализация мер по предотвращению водозаборов, обеспечение безопасности экосистем. С учетом этого, в диссертации был рассмотрен опыт Китая, Индии, Египта, Израиля, США, Турции и других стран, где развито орошаемое земледелие. Согласно анализу, Израиль является лидером по применению водосберегающих технологий. В Израиле широко используется капельное орошение и накоплен большой опыт применения этого метода для полива хлопка, зерна и других культур. Ведутся практические работы по применению данного опыта и в нашей стране. В частности, в рамках Государственной программы «Год развития и благоустройства села» разработана и внедрена программа капельного орошения на 2009-2020 годы. В рамках этой программы на сегодняшний день на 24331 гектарах внедрено капельное орошение и в диссертации спрогнозированы возможности расширения капельного орошения.

В третьей главе диссертации **«Эффективное использование водных ресурсов и направления совершенствования механизмов их управления»** изложены преимущества обеспечения межгосударственного сотрудничества в управлении использованием водных ресурсов и интегрированного управления водных ресурсов, а также методы эффективного использования водных ресурсов в перспективе, и спрогнозированы показатели эффективности, ожидаемые от их внедрения.

Методы, внедренные в результате проведенных в стране реформ, дают возможность получать воду в рамках определенных лимитов, управлять и перераспределять воду в течении года. Однако, это не может полностью удовлетворить общий спрос на воду в Узбекистане. Это является региональной проблемой, требующей решения проблем управления трансграничными водными ресурсами на межгосударственном уровне. Мировой опыт совместного управления водными ресурсами показывает, что

совместные региональные усилия стран Центральной Азии могут извлечь краткосрочную выгоду от использования воды и гарантированного водоснабжения на национальном уровне, а также полностью окупить себя в условиях влияния мирового финансово-экономического кризиса. Исходя из этого, в диссертации предлагаются критерии перехода к интегрированному управлению трансграничными водными ресурсами на региональном уровне и внедрения экономически эффективных технологий. Это позволит региональным и национальным организациям перейти на «единый информационный язык» и повысит эффективность управления водными ресурсами.

Цель внедрения интегрированного управления водными ресурсами заключается в решении экономических, социальных и экологических проблем эффективного и устойчивого управления водными ресурсами. Реализация этой цели должна основываться на критериях, приведенных на рис. 3.

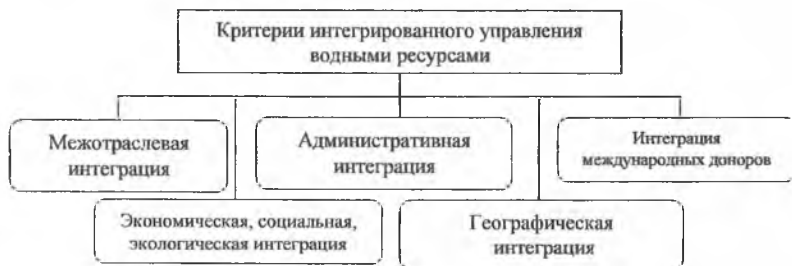


Рисунок 3. Содержание критериев интегрированного управления водными ресурсами<sup>12</sup>

В диссертации, исходя из принципов, критериев и соблюдения правил управления водными ресурсами для эффективного использования средств управления и развития его институтов рекомендовано уделить особое внимание координации нормативных документов по использованию водных ресурсов; строгому соблюдению принятых международных обязательств в отношении международных природоохранных конвенций, понимание необходимости присоединения всех государств региона к международным конвенциям по водным ресурсам; переходу к эффективному механизму распределения воды по межгосударственным потокам воды на основе приоритета снабжения питьевой водой и удовлетворения экологических и социальных потребностей; реализации механизмов управления в соответствии с законами и правилами по качеству воды и охране окружающей среды; разработке механизма санкций в случае несоблюдения закона, а также регулирование чрезвычайных ситуаций, связанных с нехваткой воды, загрязнением воды; широкомасштабном использовании

<sup>12</sup> Разработано автором.

информационных технологий в контроле деятельности водного хозяйства; более широком участии частного сектора в управлении, расширении его доли в финансировании и обслуживании (ирригация, гидроэнергетика, водоснабжение и канализация); безоговорочное подчинении всех водопользователей или водопользователей установленным нормам или правам получения воды; организации и развитии кадрового потенциала в системе управления водными ресурсами, включая подготовку и повышения квалификации специалистов в области риска, экологической, социально-экономической оценки и решение институциональных проблем.

Автором в качестве направлений эффективного использования водных ресурсов предложено повышение коэффициента полезного действия ирригационных сетей, расширение площадей внедрения капельного орошения, и оценена социально-экономическая эффективность, ожидаемая в результате их осуществления. Согласно прогнозным параметрам развития орошаемого земледелия республики к 2030 году планируется повысить коэффициент полезного действия ирригационных сетей до 0,78-0,80<sup>13</sup>. Сегодня коэффициент полезного действия ирригационных сетей составляет 0,63.

В 2008-2016 годах в стране было введено капельное орошение на площади 24329,8 гектара. По имеющимся данным, капельное орошение в республике имеет тенденцию к росту из года в год. В районах бассейна реки Амударья площадь капельного орошения составляет 13605,6 гектара, аналогичная тенденция роста наблюдается и в бассейне реки Сырдарья.

Для оценки и прогнозирования изменения капельного орошения на перспективу разработаны следующие модели: по бассейну реки Амударья

$$y = -398,2 + 381,98t \quad R^2 = 0,802, \quad F_{\text{крит}} = 28,42, \quad t_{a0} = -0,98, \quad t_{a1} = 5,33, \quad (1)$$

по бассейну реки Сырдарья:

$$y = -592,56 + 356,83t \quad R^2 = 0,904, \quad F_{\text{крит}} = 66,21, \quad t_{a1} = 8,14 \quad (2),$$

по республике:

$$y = -990,76 + 738,81t \quad R^2 = 0,859, \quad F_{\text{крит}} = 42,94, \quad t_{a1} = 6,55 \quad (3).$$

С помощью приведенных выше моделей (1) - (3) спрогнозирована динамика изменения площадей капельного орошения по республике, бассейну рек Сырдарья и Амударья на 2017-2021 и 2025 годы.

К 2021 году, по бассейну реки Амударья в среднем 5000 гектаров земли будет орошаться капельным орошением. В сравнении с 2016 годом в 1955,5 га или 39,6% от этого капельное орошение будет введено вновь. Капельное орошение в бассейне этой реки может составлять около 6477,6 гектаров к 2025 году. Это в 32 раза больше, чем в 2008 году, или в 2,2 раза больше, чем в 2016 году.

Ожидается, что капельное орошение в бассейне реки Сырдарья увеличится с 4046,1 га до 4759 гектаров к 2021 году или в среднем на 4400 гектаров. Это, в 1,6 раза выше, чем в 2016 году. Ожидается, что площадь

<sup>13</sup> Абдуллаев У. Хасанханова Г. и др. Сув Ўзбекистон келажги учун муҳим ҳаётий ресурс. – Т. Ўзбекистон 2007. - 62 бет.



капельного орошения в бассейне реки Сырдарья достигнет 5830,3 гектара. Этот показатель в 2,2 раза больше показателя 2016 года.

Реализация мер по капельному орошению в республике к 2021 году поможет сэкономить 127,4-191,1 млн. м<sup>3</sup>, а к 2025 году, соответственно, 228,0 млн. м<sup>3</sup> водных ресурсов и создать за этот период от 14,5 тыс. до 26,03 тыс. новых рабочих мест.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

1. Сельское хозяйство - это не только источник, который потребляет большую часть водных ресурсов, но и источник загрязнения окружающей среды (загрязнение источников воды, минерализация и засоление грунтовых вод). В основном это происходит в процессе использования поверхностных вод. Поэтому при использовании воды следует строго соблюдать законы, правила и нормы, обеспечивать взаимосоотрудничество и активность всех заинтересованных хозяйствующих субъектов.

2. Интегрированная система управления помогает найти рациональное решение социальных, экономических и экологических проблем, связанных с использованием водных ресурсов. Она обеспечивает активное участие всех заинтересованных сторон в управлении, повышает жизнеспособность и эффективность принимаемых решений, и создает возможности для широкого использования современных информационных систем. Предлагаемые принципы дают возможность более эффективной реализации интегрированного управления. Взаимосвязи и единство принципов являются отличительной чертой этого метода управления, который служит для принятия ответственных решений во всех структурах управления и действенности принимаемых решений.

3. Медленный рост эффективности использованной воды и резкое увеличение себестоимости воды демонстрирует низкую эффективность использования финансовых ресурсов. В целях участия Ассоциации пользователей в управлении водными ресурсами и усиления своего статуса фермерским хозяйствам должно представляться финансирование и управление межхозяйственными ирригационными сетями.

4. Крайне важно обеспечить своевременную и полную оплату сборов за услуги, оказываемые АВ. Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан и местные государственные органы должны поддерживать и помогать в этом отношении. Важно выделить авансовый объем средств для покрытия текущих расходов ассоциации и обеспечить ежемесячное поступление денежных средств.

5. В перспективе спрос на качество и количество воды увеличится. Поэтому необходимо разработать стратегию управления качеством воды. Стратегия должна отражать комплекс следующих взаимосвязанных аспектов: во-первых, меры по предотвращению потери воды; во-вторых, нормы определения качества воды, порядок и правила их соблюдения; в-третьих, механизмы обеспечения непрерывности контроля качества воды.

6. Фермерские хозяйства должны проводить агротехнические мероприятия в соответствии с графиком водоснабжения. В то же время необходимо организовать получение воды фермерскими хозяйствами поочередно, на основе графика. Это снизит потребление воды на оросительных каналах на 10-20%, а расход воды по водным путям до 30-35%.

7. Деятельность межгосударственной координационной комиссии по водным ресурсам необходимо направить на проблемы межгосударственного значения. Принимая во внимание это, считаем, что необходимо изучение зарубежного опыта применения перспективных методов управления и использования международных водных ресурсов, предоставления региональных подходов к строительству объектов водного хозяйства, использования современных информационных технологий, обучения персонала, сохранения и защиты окружающей среды и экологической безопасности.

8. В диссертации обосновано одно из важнейших направлений экономики воды и модернизации орошаемого земледелия и водосбережения – пути повышения коэффициента полезного действия ирригационных сетей и поэтапного увеличения площадей капельного орошения. Прогностические расчеты показывают, что в результате осуществления мер капельного орошения в республике к 2021 году можно будет сэкономить 127,4-191,1 млн. м<sup>3</sup>, а 2025 году до 228,0 млн. м<sup>3</sup> водных ресурсов.

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING SCIENTIFIC DEGREES  
DSc.27.03.2017.I.16.01. AT THE TASHKENT STATE UNIVERSITY  
OF ECONOMICS**

---

**TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS**

**AMIROV LOCHINBEK FAYZULLAEVICH**

**IMPROVEMENT OF THE MANAGEMENT MECHANISMS OF WATER  
RESOURCES USAGE IN AGRICULTURE**

**08.00.13 – Management**

**DISSERTATION ABSTRACT OF THE DOCTOR OF PHILOSOPHY (PhD)  
ON ECONOMIC SCIENCES**

**Tashkent – 2017**

The theme of the doctor of philosophy (PhD) on economic sciences was registered at the Supreme Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan under number B2017.2.PhD/Iqt 81

The dissertation has been prepared at the Tashkent state university of economics

The abstract of the dissertation is posted in two languages (Uzbek, Russian) on the website www.tdiu.uz and the website of «ZiyoNet» Information and educational portal www.ziynet.uz.

<b>Scientific supervisor:</b>	<b>Maxmudov Nosir Maxmudovich</b> doctor of economics sciences, professor
<b>Official opponents:</b>	<b>Yuldashev Nuriddin Qurbonovich</b> doctor of economics sciences, professor  <b>Rashidov Jamshid Hamidovich</b> candidate of economic sciences, docent
<b>Leading organization</b>	<b>Tashkent State Agrarian University</b>

The defense of the dissertation will take place «22 December» 2017 at the meeting of scientific council awarding scientific DSc.27.06.2017.I.16.01. of the Tashkent state university of economics (Address: 100003, Tashkent city, Islam Karimov street, 49. Tel.: (99871) 239-28-72; fax: (99871) 239-43-51; e-mail: tdiu@tdiu.uz).

The doctoral dissertation can be reviewed at the Information Recourse Centre of the Tashkent state university of Economics (is registered № 874. Address: 100003, Tashkent city, Islam Karimov street, 49. Tel.: (99871) 239-28-72; fax: (99871) 239-43-51; e-mail: tdiu@tdiu.uz.

Abstract of dissertation sent out on «27 November» 2017 y.  
(mailing report № 4 on «27 November» 2017 y.



*B. Yu. Xodiyev*

**B. Yu. Xodiyev**

Chairman of the scientific council awarding scientific degree, doctor of economics sciences, professor

*A. N. Samadov*

**A. N. Samadov**

Scientific secretary of the scientific council awarding scientific degree, candidate of economic science, docent

*M. A. Mahkamova*

**M. A. Mahkamova**

Chairman of the academic seminar under the scientific council awarding scientific degree, doctor of economics sciences, professor

## INTRODUCTION (abstract of PhD thesis)

**The aim of the research work** is to develop scientific proposals and practical recommendations aimed at improving the management mechanisms of water resources usage in agriculture in the conditions of economic modernization.

**The object of the research work** is water consumers' behavior and its associations operating in Uzbekistan.

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

the coordinating and effective decision making system of water resources' usage in agriculture were improved;

the contractual mechanism of payment for water services were improved and the recommendation for funding the water user associations were developed, which are consistent to the market relations;

the administrative, economic and environmental criteria for the introduction of an integrated management method aimed at the effective use of water resources are proposed;

the prospects of expanding irrigated areas for water bodies based on the economical use of water resources are grounded.

**Implementation of the research results** On the basis of scientific results obtained from improves the management of using water resources in agriculture:

the developed proposals on the adoption of management decisions water use in agriculture have been implemented into the activities of enterprises and organizations of the Ministry of Agriculture and Water of the Republic of Uzbekistan (reference of the Ministry of Agriculture and Water of the Republic of Uzbekistan No. 03 / 29-987 dated 26 October 2017). The introduction into practice of author's proposals on the adoption of management decisions water use in agriculture had reduced the water deficit by 7 percent;

the developed proposals on concluding contracts for the receipt, use and consumption, payment for services and financing of water user in accordance with market relations were implemented in the activities of the Ministry of Agriculture and Water of the Republic of Uzbekistan (Ministry's reference No. 03 / 29-987 of October 26, 2017). The introduction of this novelty into practice allowed increasing the share of repeated crops under the management of water user associations by 28%;

The developed administrative, economic and environmental criteria for the implementation of the integrated management method aimed at the effective use of water resources have been introduced into the activities of the Ministry of Agriculture and Water of the Republic of Uzbekistan (Ministry's reference No. 03 / 29-987 of October 26, 2017). As a result of application of the developed administrative, economic and ecological criteria for the implementation of the integrated management method aimed at the effective use of water resources, the efficiency of water resources utilization has been increased by 12%;

the proposals on the prospects for the expansion of irrigated areas and the economical effectively use of water resources in management were adopted for the rational use of water resources in the system of the Ministry of Agriculture and

Water of the Republic of Uzbekistan (Ministry's reference No. 03 / 29-987 of October 26, 2017).

**The structure and volume of the thesis.** The thesis consists of an introduction, three chapters, conclusion, and list of used literature. The volume of the thesis is 146 pages.

**ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ**  
**СПИСОК ОПУБЛИКАВАННЫХ РАБОТ**  
**LIST OF PUBLICATIONS**

**I бўлим (I часть; I part)**

1. Амиров Л.Ф. Сув ресурсларидан самарали фойдаланишни бошқаришнинг долзарб масалалари. // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. – Тошкент, 2012.- № 4. – Б. 35. (08.00.00. №5).

2. Амиров Л.Ф. Сув ресурсларидан фойдаланишни бошқаришда тизимли ёндашув. // Иқтисодийёт ва таълим. – Тошкент, 2012. № 1, - Б. 108-110. (08.00.00. №11).

3. Амиров Л.Ф. Сув ресурсларининг интеграциялашган бошқаруви гамойиллари ва мезонлари. // Иқтисодийёт ва таълим. – Тошкент, 2012. № 2, - Б. 37-40. (08.00.00. №11).

4. Амиров Л.Ф. Ўзбекистон Республикасида сув ресурсларидан фойдаланишни бошқариш механизмлари. // Иқтисодийёт ва инновацион технологиялар. – Тошкент, 2017. № 1. (08.00.00. №10).

5. Амиров Л.Ф. Трансчегаравий сув ресурслардан фойдаланишни бошқаришнинг долзарб масалалари. // Иқтисодийёт ва таълим – Тошкент, 2017. № 2, Б. 148-151. (08.00.00. №11).

6. Amirov L.F. Mechanisms of management of using of water resources in Republic of Uzbekistan. // Oxford Review of Economic Policy – Oxford University Press – Буюк Британия, 2017. № 2, Б.1055-1058

7. Амиров Л.Ф. Мамлакат қишлоқ хўжалигида сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлиги. // Иқтисодийёт ва инновацион технологиялар. – Тошкент, 2017. № 3. (08.00.00. №11).

8. Amirov L.F. Use of water resources in republic of Uzbekistan. // Austria Science – Австрия, 2017. № 5, - Б. 26-28.

9. Амиров Л.Ф. Роль инвестиций в экономическом развитии страны. // «Двадцать вторые международные пехановские чтения» тезисы докладов. Москва. 2009. Б. 191-192.

10. Амиров Л.Ф. Фермер хўжаликлари сув ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини баҳолаш. // «Туризм бизнесини ривожлантиришнинг илгор ҳорижий тажрибалари ва уни Ўзбекистонда қўллаш истиқболлари» халқаро илмий-амалий анжумани тезислар тўплами. Тошкент: ТДИУ, 2017. Б. 287-291.

11. Амиров Л.Ф. Республикамиз қишлоқ хўжалигида сув ресурсларини бошқаришдаги муаммолар. // «Реал сектор ишлаб чиқаришни модернизация ва диверсификация қилишда инновацион технологиялар» Республика илмий-амалий конференцияси тезислар тўплами. Тошкент: ТДИУ, 2017. Б. 313-315.

12. Амиров Л.Ф. Сув ресурсларини бошқаришнинг жаҳон тажрибалари. // «Ўзбекистон Республикасида корпоратив бошқарув ва ракобат муҳитини ривожлантиришнинг долзарб масалалари» Республика илмий-амалий анжумани тезислар тўплами. Тошкент: ТДИУ, 2017. Б. 126-129.

## II бўлим (II часть; II part)

13. Амиров Л.Ф., Муродов Ж.Ч. Қишлоқ хўжалигида амалга оширилган таркибий ўзгаришлар ва тармоқнинг ривожланиш тенденцияси. // ТДИУ нинг Иқтисодиётни барқарор ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш: ютуқлар, муаммолар ва вазифалар мавзусидаги университет профессор-ўқитувчилари ва ёш олимларининг илмий-амалий анжумани материаллари. Тошкент: 2007 Б.121-123.

14. Амиров Л.Ф. Таркибий ўзгаришлар, иқтисодий барқарорликка эришишнинг асосий шарти. // ТДИУ нинг Иқтисодиётнинг барқарор ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш: ютуқлар, муаммолар ва вазифалар мавзусидаги университет профессор-ўқитувчилари ва ёш олимларнинг илмий-амалий анжумани материаллари. Тошкент: 2007. Б.62-64.

15. Амиров Л.Ф. Фермер хўжалиklarини шакллантириш шароитида сув ресурсларидан самарали фойдаланишнинг қонуний асослари. // «Ўзбекистон иқтисодиёти: эришилган ютуқлар, муаммолар ва ривожланиш истиқболлари» мавзусидаги Республика илмий-амалий анжумани тезислари тўплами. Тошкент: ТДИУ, 2008. Б.119-120.

16. Амиров Л.Ф. Иқтисодиётни модернизациялаш шароитида суғорма деҳқончиликда фойдаланилаётган сувнинг сифатини бошқариш. // «Иқтисодиётни модернизациялаш стратегияси: муаммолар ва инновацион ривожланишга ўтиш йўллари» мавзусидаги Республика илмий-амалий анжумани тезислар тўплами. Тошкент: ТДИУ, 2011. Б. 269-270.

17. Амиров Л.Ф. Сув ресурсларидан фойдаланишни бошқаришда қарорларни қабул қилиш босқичлари. // «Хусусий мулкчилик ва тадбиркорликни ривожлантириш: эришилган ютуқлар, муаммолар ва ечимлар» мавзусидаги Республика илмий-амалий анжумани тезислар тўплами. Тошкент: ТДИУ, 2011. Б. 142-144.

18. Амиров Л.Ф. Сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш ва уни бошқаришни такомиллаштириш йўналишлари. // «Иқтисодиётни модернизациялаш ва диверсификациялаш асосида мутаносибликни таъминлашнинг асосий йўналишлари» мавзусидаги Республика илмий-амалий анжумани тезислар тўплами. Тошкент: ТДИУ, 2011. Б. 70-73.

19. Амиров Л.Ф. Қишлоқ хўжалигида сувдан фойдаланишни бошқаришнинг айрим хусусиятлари. // «Ўзбекистоннинг меҳнат салоҳияти: ҳозирги ҳолати ва ундан фойдаланиш истиқболлари» мавзусидаги Республика илмий-амалий анжумани тезислар тўплами. Тошкент. ТДИУ, 2011. Б. 354-355.

20. Амиров Л.Ф. Республикада СИУ лари фаолиятини бошқаришнинг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш. // «Миллий иқтисодиётни инновациялар асосида ривожлантиришнинг институтционал муаммолари» мавзусидаги Республика илмий-амалий анжумани тезислар тўплами. Тошкент: ТДИУ, 2012. Б. 83-85.

21. Амиров Л.Ф. Трансчегаравий сув ресурсларидан фойдаланишни бошқаришда давлатлараро ҳамкорликни таъминлаш. // «Ўзбекистон



Республикаси миллий иқтисодиётининг рақобатбардошлигини ошириш йўллари» Республика илмий-амалий анжумани тезислар тўплами. Тошкент: ТДИУ, 2012. Б. 253-255.

22. Амиров Л.Ф. Сув ресурсларидан самарали фойдаланишни бошқариш. // Глобаллашув шароитида минтақавий иқтисодиётни ривожлантириш ва Ўзбекистон Республикасида ахборотлашган жамиятни шакллантириш (илмий-услубий семинар материаллари) 2016. Б. 402-411.

23. Асқарова М.Т., Амиров Л.Ф. Қишлоқ хўжалигида сувдан фойдаланиш самарадорлигини баҳолаш. // «Туризм бизнесини ривожлантиришнинг илғор хорижий тажрибалари ва уни Ўзбекистонда қўллаш истиқболлари» халқаро илмий-амалий анжумани тезислар тўплами. Тошкент: ТДИУ, 2017. Б. 424-428.

Автореферат «Ўзбекистон иқтисодий ахборотномаси» журнали нашриётида таҳрирдан ўтказилди (18.11.2017 йил).

Босишга рухсат этилди: 20.11.2017 йил  
Бичими 60x44  $\frac{1}{16}$ , «Times New Roman»  
гарнитурда рақамли босма усулида босилди.  
Шартли босма табағи 3,2. Адади: 100. Буюртма: № 345.

Ўзбекистон Республикаси ИИВ Академияси,  
100197, Тошкент, Интизор кўчаси, 68

«АКАДЕМИЯ НОШИРЛИК МАРКАЗИ»  
Давлат унитар корхонасида чоп этилди.