

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI**  
**HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI DSc.03/10.12.2019.I.16.01**  
**RAQAMLI ILMIY KENGASH**

---

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI**

**YADGAROV AKRAM AKBAROVICH**

**AGROSANOAT MAJMUI KORXONALARI FAOLIYATINI**  
**SUG'URTALASH METODOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH**

**08.00.07 – Moliya, pul muomalasi va kredit**

**Iqtisodiyot fanlari doktori (Doctor of Science) dissertatsiyasi**  
**AVTOREFERATI**

**Toshkent – 2023 yil**

**Fan doktori (DSc) dissertatsiyasi avtoreferati mundarijasi**

**Оглавление автореферата докторской (DSc) диссертации**

**Contents of the Doctoral (DSc) Dissertation Abstract**

**Yadgarov Akram Akbarovich**

Agrosanoat majmui korxonalari faoliyatini sug'urtalash metodologiyasini takomillashtirish..... 3

**Ядгаров Акрам Акбарович**

Совершенствование методологии страхования деятельности предприятий агропромышленного комплекса..... 35

**Yadgarov Akram Akbarovich**

Improving the methodology for insuring the activities of enterprises of the agro-industrial complex..... 67

**E'lon qilingan ishlar ro'uxati**

Список опубликованных работ  
List of published works..... 73

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI**  
**HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI DSc.03/10.12.2019.I.16.01**  
**RAQAMLI ILMIY KENGASH**

---

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI**

**YADGAROV AKRAM AKBAROVICH**

**AGROSANOAT MAJMUI KORXONALARI FAOLIYATINI**  
**SUG'URTALASH METODOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH**

**08.00.07 – Moliya, pul muomalasi va kredit**

**Iqtisodiyot fanlari doktori (Doctor of Science) dissertatsiyasi**  
**AVTOREFERATI**

**Toshkent – 2023 yil**

**Fan doktori (Doctor of Science) dissertatsiyasi mavzusi Oliy attestatsiya komissiyasida B2023.1.DSc/Iqt458 raqam bilan ro'yxatga olingan.**

Dissertatsiya Toshkent davlat iqtisodiyot universitetida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengash veb-sahifasi (www.tsue.uz) va «ZiyoNet» axborot ta'lim portali (www.ziynet.uz) manziliga joylashtirilgan.

**Ilmiy maslahatchi:**

**Burxanov Aktam Usmanovich**  
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Rasmiy opponentlar:**

**Gulyamov Saidaxror Saidaxmedovich**  
akademik, iqtisodiyot fanlari doktori,  
professor

**Qo'zieva Nargiza Ramzanovna**  
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Umarov Sunatulla Abdullaevich**  
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Yetakchi tashkilot:**

**Toshkent davlat agrar universiteti**

Dissertatsiya himoyasi Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi DSs.03/10.12.2019.I.16.01 raqamli Ilmiy kengashning 2023 yil «\_\_\_» \_\_\_\_\_ kuni soat \_\_\_\_\_dagi majlisida bo'lib o'tadi Manzil: 100066, Toshkent shahri Islom Karimov ko'chasi 49 uy. Tel.: (99871) 239-28-72, faks: (99871) 239-43-51, e-mail: info@tsue.uz.

Dissertatsiya bilan Toshkent davlat iqtisodiyot universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (\_\_\_\_\_raqami bilan ro'yxatga olingan). (Manzil: 100066, Toshkent shahri, Islom Karimov ko'chasi 49-uy. Tel.: (99871) 239-28-72, faks: (99871) 239-43-51, e-mail: info@tsue.uz.

Dissertatsiya avtoreferati 2023 yil «\_\_\_» \_\_\_\_\_ kuni tarqatildi.

(2023 yil «\_\_\_» \_\_\_\_\_dagi \_\_\_\_\_raqamli reestr bayonnomasi).

**M.P. Eshov**

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash raisi,  
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**U.V. G'afurov**

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash  
kotibi, iqtisodiyot fanlari doktori,  
professor

**S.K. Xudoyqulov**

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash  
qoshidagi ilmiy seminar raisi, iqtisodiyot  
fanlari doktori, professor

## KIRISH (iqtisodiyot fanlari doktori (DSc) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

**Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati.** Jahonda ro‘y berayotgan global iqlim o‘zgarishlari xavfining ortib borishi, texnogen va kutilmagan tabiiy ofatlar natijasida moliyaviy talafotlarning yildan-yilga ortishi, oziq-ovqat xavfsizligi bilan bog‘liq muammolarning yuzaga kelishi dunyo hamjamiyati va tadqiqotchilarining e‘tiborini o‘ziga tortgan holda xalqaro sug‘urta tashkilotlarini ham tahlikaga solmoqda. Global iqlim o‘zgarishining bevosita qishloq xo‘jaligi faoliyatiga jiddiy ta‘siri natijasida aholining oziq-ovqat xavfsizligi bilan bog‘liq turli muammolarini keltirib chiqarmoqda. Xususan, «iqlim o‘zgarishi bilan bog‘liq xavf-xatarlar ro‘y berishi oqibatida 2021 yilda ko‘rilgan zararining 105 mlrd. AQSh dollari global sug‘urtalovchilar tomonidan qoplab berildi»<sup>1</sup>. Agrar sektorda yuzaga kelayotgan tabiiy xavf-xatarlarni oziq-ovqat xavfsizligiga salbiy ta‘sirini yumshatish va qishloq xo‘jaligi ekinlari hosili va chorvachilikdagi yo‘qotishlarni bartaraf etish agrosug‘urta sohasidagi ilmiy-tadqiqotlarni davom ettirishni taqozo etmoqda.

Jahonda global raqobatning kuchayishi sharoitida mamlakatlar milliy iqtisodiyotining barqaror rivojlanishida sug‘urta faoliyatidan samarali foydalanishga yo‘naltirilgan qator tadqiqotlar olib borilmoqda. Iqlim o‘zgarishi bilan bog‘liq xavf-xatarlar kuchayishi, ekstremal va texnogen hodisalar natijasida qishloq xo‘jalik ekinlari hosildorligining pasayishi, chorva yaylovlarining qisqarib borishi hamda chorva hayvonlari uchun ozuqa bazasining kamayishi bilan bog‘liq hodisalardan sug‘urtalash, agrosanoat majmui korxonalarini faoliyatini sug‘urtalashning huquqiy manfaatlarini himoyalashning metodologik asoslarini ishlab chiqish, agrosug‘urta sohasida ko‘rsatilayotgan sug‘urta xizmatlari bo‘yicha tabaqalashtirilgan tariflarni ishlab chiqishda aktuar hisobni yuritish, agrosanoat majmuida qishloq xo‘jaligi ekinlari hosilini sug‘urtalash xarajatlarini kamaytirish borasida raqamli texnologiyalarni joriy etish, agrosanoat majmui korxonalarini sug‘urtalashda indeks sug‘urtalashning uslubiy jihatlarni o‘rganish, agrosanoat majmui korxonalarini sug‘urtalashni strategik jihatdan rivojlantirish borasidagi ilmiy-tadqiqotlar ustuvor yo‘nalishlardan biri hisoblanadi.

Yangi O‘zbekistonning 2022-2026 yillarga mo‘ljallangan taraqqiyot strategiyasining 30-maqсадiga muvofiq “Qishloq xo‘jaligini davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlash ko‘lamini kengaytirish va qishloq xo‘jaligini sug‘urtalashning yangi mexanizmlarini amaliyotga joriy etish” masalalariga e‘tibor qaratish borasidagi vazifalar belgilab berilgan<sup>2</sup>. Shu jihatdan, bugungi kunda global iqlim o‘zgarishi bilan bog‘liq sharoitga moslashuvchan sug‘urta faoliyatini yaratish, ularning bozor kon‘yunkturasiga mos holda diversifikatsiyalash hamda raqobatbardoshligini oshirish, agrar tarmoqda “Aqlli qishloq xo‘jaligi” doirasida innovatsion texnologiyalarni izchillik bilan joriy etish, qishloqda kambag‘allikni qisqartirish asnosida qishloq aholisi turmush tarzini yaxshilash, mamlakat aholisining oziq-ovqat xavfsizligini ta‘minlashda sug‘urta kompaniyalarining qishloq xo‘jaligiga kirib borishini qo‘llab-

<sup>1</sup> Swiss Re Institute. <https://www.swissre.com/media/news-releases/nr-20211214-sigma-full-year-2021-preliminary-natcat-loss-estimates.html>.

<sup>2</sup> O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 28 yanvardagi “2022-2026 yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida” gi PF-60-son Farmoni. <https://lex.uz.ru/docs/5841063>

quvvatlash va sohada investitsion muhitni yaratish, agrar sektorda sug'urta xizmatlarining ulushini yanada oshirish hamda xizmat ko'rsatishning sifat darajasini ko'tarish, ko'rsatilayotgan sug'urta xizmatlarini baholash borasida ilmiy izlanishlarni olib borish zarurligini namoyon etadi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 28 yanvardagi PF-60-son "2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida", 2019 yil 23 oktyabrdagi PF-5853-son "O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligini rivojlantirishning 2020-2030 yillarga mo'ljallangan strategiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi farmonlari, 2019 yil 2 avgustdagi PQ-4412-son "O'zbekiston Respublikasining sug'urta bozorini isloh qilish va uning jadal rivojlanishini ta'minlash chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarori, O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019 yil 17 iyundagi 505-son "Paxta xom ashyosi va boshqoli don ekinlarining bo'lg'usi hosilini sug'urtalash tizimini takomillashtirish to'g'risida"gi qarori hamda mazkur sohaga tegishli bo'lgan boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishda mazkur dissertatsiya tadqiqoti muayyan darajada xizmat qiladi.

**Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga bog'liqligi.** Mazkur dissertatsiya tadqiqoti respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining I. "Demokratik va huquqiy jamiyatni ma'naviy-ahloqiy va madaniy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish" ustuvor yo'nalishlariga muvofiq bajarilgan.

### **Dissertatsiya mavzusi bo'yicha xorijiy ilmiy-tadqiqotlar sharhi<sup>3</sup>.**

Agrar sektor faoliyatini sug'urtalashni rivojlantirishning asosiy yo'nalishlari bilan bog'liq ilmiy-tadqiqot ishlari dunyo e'tirof etgan ko'plab ilmiy-tadqiqot institutlari, ilmiy-analitik tadqiqot markazlari, oliy ta'lim muassasalari hamda sohaga tegishli bo'lgan mintaqaviy va xalqaro ahamiyatga ega bo'lgan sug'urta tashkilotlari, shu jumladan, International Insurance Society(IIS), International Association of Insurance Supervisors (IAIS), Federal Crop Insurance Corporation (FCIC), Great American Insurance Group (GAIG), National Bureau of Economic Research (NBER),

---

<sup>3</sup> Dissertatsiya mavzusi bo'yicha xorijiy ilmiy-tadqiqotlar sharhi quyidagi manbaalar asosida ishlab chiqilgan: International Insurance Society (IIS). <https://www.internationalinsurance.org>; International Association of Insurance Supervisors (IAIS). <https://www.iaisweb.org/page/about-the-iais>; Federal Crop Insurance Corporation (FCIC). <https://www.rma.usda.gov/Federal-Crop-Insurance-Corporation>; Great American Insurance Group(GAIG). <https://www.greatamericaninsurancegroup.com>; National Bureau of Economic Research (NBER). <https://www.nber.org/papers/w27564>; Institute for Economic Policy Research of the Stanford University. <https://siepr.stanford.edu/people/senior-fellows>; Department of Economics, International Association of Insurance Supervisors (IAIS). <https://www.iaisweb.org/page/supervisory-material/insurance>; European Insurance and Occupational Pensions Authority (EIOPA) <https://www.eiopa.europa.eu/pensions-insurance-organisation/insurance>; European Insurance and Reinsurance Federation(SEA). <https://www.insuranceeurope.eu>; Swiss Re Institute. <https://www.swissre.com/media/news-releases/nr-2021>; The Geneva Association/Insurance for a better world. <https://www.genevaassociation.org>; Association of Hungarian Insurance Companies. <https://mabisz.hu/wp-content/uploads>; UNU Institute for Environment and Human Security (Germaniya). <https://ehs.unu.edu/research/insurisk-assessment-tool-disaster-risk-and-readiness-for-insurance-solutions>; Global Index Insurance Facility (GIIF). <https://www.indexinsuranceforum.org/climate-insurance>; Munich Climate Insurance Initiative (MCII). <https://climate-insurance.org>. KPMG Академия Россия. <https://assets.kpmg/content/dam/kpmg/ru/pdf>; Медиа-Информационная Группа «Страхование сегодня» (МИГ). <https://www.insur-info.ru/agro-insurance>; Белорусская ассоциация страховщиков. <https://belasin.by/insurance>; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. <http://www.fa.ru/org/faculty/fef>; Российской экономической университет им. Г.В.Плеханова. <https://www.rea.ru/>; <https://belasin.by/assets/files/analysis/strahovoj-rynok-2020-szhatyj.pdf>; Российская Национальная Перестраховочная Компания. <https://nrnc.ru/about/company>.

Institute for Economic Policy Research of the Stanford University (AQSh), European Insurance and Occupational Pensions Authority (EIOPA), European Insurance and Reinsurance Federation (SEA), Swiss Re Institute, The Geneva Association/Insurance for a better world (Shveysariya), Association of Hungarian Insurance Companies, UNU Institute for Environment and Human Security (Germaniya), Global Index Insurance Facility (GIIF), Munich Climate Insurance Initiative (MCII), (KPMG Академия Россия, Медиа-Информационная Группа «Страхование сегодня» (МИГ), Белорусская ассоциация страховщиков, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Российский экономический университет им. Г.В.Плеханова, Российская Национальная Перестраховочная Компания (Россия), Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti va Toshkent moliya instituti tomonidan amalga oshirilmoqda.

Agrar sektorni sug'urtalash faoliyatini rivojlantirish yo'nalishlari bo'yicha olib borilayotgan ilmiy-tadqiqotlar asosida quyidagi ilmiy amaliy natijalar olingan, shu jumladan, agrar sohada sug'urtalovchi va sug'urtalanuvchilarning sug'urta sohasidagi iqtisodiy bilimlarini oshirishda raqamli platformalardan foydalanish ko'rsatib berilgan (International Insurance Society (IIS)); agrar sohadagi risklarni baholash va agrar sektorni sug'urtalash orqali moliyaviy barqarorlikni saqlashda sug'urta xizmatlarini kengaytirish masalasi yoritilgan (International Association of Insurance Supervisors (IAIS)); qishloq xo'jaligi ekinlarini sug'urtalash orqali iqtisodiy barqarorlikni ta'minlashga qaratilgan dasturlarni ishlab chiqish masalasi ko'rsatilgan (Federal Crop Insurance Corporation (FCIC)); fermer xo'jaliklarini iqlim o'zgarishi bilan bog'liq xavflardan ekin hosilini sug'urtalash bo'yicha talabni o'rganish, sug'urtalash xizmatlari doirasida raqobat muhitini ta'minlash yo'llari ko'rsatilgan (Great American Insurance Group (GAIG)); iqlim o'zgarishi bilan bog'liq kelajakdagi tabiiy ofatlarga sug'urta sektorining moslashishi va shunga mos sug'urta turlari va hamda uning standartlari asosida baholash mezonlari yoritilgan (European Insurance and Occupational Pensions Authority (EIOPA)); iqlim o'zgarishiga mos sug'urta modellarini yaratish, tabiiy ofatlarning keltirayotgan moliyaviy zararlarini baholash hamda sug'urta kompaniyalari va sug'urtalanuvchilar o'rtasida axborot almashish masalalari yoritilgan (European Insurance and Reinsurance Federation (SEA)), Swiss Re Institute, The Geneva Association/Insurance for a better world (Shveysariya), Association of Hungarian Insurance Companies, UNU Institute for Environment and Human Security (Germaniya), Global Index Insurance Facility (GIIF), Munich Climate Insurance Initiative (MCII); MDH davlatlarida (KPMG Академия Россия, Медиа-Информационная Группа «Страхование сегодня» (МИГ), Белорусская ассоциация страховщиков, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Российский экономический университет им. Г.В.Плеханова, Российская Национальная Перестраховочная Компания (Россия) iqlim o'zgarishlari bilan bog'liq tabiiy ofatlardan sug'urtalash faoliyatini tartibga solishning asosiy yo'nalishlari belgilab berilgan.

Dunyoda hozirgi kunga kelib, global iqlim o'zgarishi jarayonida jahon mamlakatlari qishloq xo'jaligini ustuvor darajada rivojlantirish hamda qishloq xo'jaligini sug'urtalashga bo'lgan e'tiborni yanada oshirish borasida quyidagi

yo'nalishlarda tadqiqotlar olib borilmoqda: iqtisodiyotni barqaror rivojlanishini ta'minlashda agrosanoat majmui korxonalari faoliyatini sug'urtalashni iqtisodiy-huquqiy jihatdan himoyalash uslubiyatini takomillashtirish; agrar sektorga taqdim etilayotgan sug'urta xizmatlari tariflarini tabaqalashtirish metodologiyasini takomillashtirish; raqamli texnologiyalar asosida agrar sektorni sug'urtalash faoliyatini transformatsiya qilish; qishloq xo'jaligi ekinlari hosilini sug'urtalash xarajatlarini kamaytirishda geaxborot tizimi texnologiyalarini joriy etishni takomillashtirish; chorvachilik sug'urtasining hududiy moslashtirish metodologiyasini takomillashtirish; iqlim o'zgarishiga mos sug'urta faoliyatini tashkil etish va amalga oshirishda indeks sug'urtasini uslubiy jihatlarini takomillashtirish.

**Muammoning o'rganilganlik darajasi.** Mustaqil davlatlar hamdo'stligi mamlakatlarining iqtisodchi olimlaridan A.V.Nikitin, Yu.N.Paraxin, N.M.Yashina, N.V.Kirillova, G.A.Nasirova, M.V.Arshba, D.I. Yegorov, A.A.Nazarova, V.V.Pokidova, I.P.Xominich, Ye.V.Dik, V.B.Gomellya, Yu.T.Axvlediani, T.I.Prosandeeva, Yu.A.Spletuxov va boshqalar tomonidan ham qishloq xo'jaligini turli risklardan sug'urtalash holati o'rganilganligi, agrosanoat majmui korxonalarini sug'urtalashda subsidiyalashni amalga oshirish yo'llari, agrar sohada sug'urtalash muammolari va sug'urtalashga ta'sir etuvchi omillarni kamaytirish hamda agrar sohani barqaror rivojlantirishda sug'urta tizimini rivojlantirishning ayrim yo'nalishlari tadqiq etilgan<sup>4</sup>.

---

<sup>4</sup>Никитин А.В. Государственная поддержка страхования сельскохозяйственных рисков: теория, методология и практика. // 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами АПК и сельское хозяйство); 08.00.10. - Финансы, денежное обращение и кредит (страхование). Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора экономических наук. Москва. 2008. - 47 с.; Парахин Ю.Н. Страхование в аграрной сфере: теория, методология, практика. //08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством: (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами - АПК и сельское хозяйство); 08.00.10 - Финансы, денежное обращение, кредит. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора экономических. Воронеж-2011. - 52 с.; Яшина Н.М. Обеспечение финансовой устойчивости страховой организации: теория, методология и практика. // 08.00.10 - Финансы, денежное обращение и кредит. Автореферат диссертации на соискание учёной степени доктора экономических наук. Москва-2008. - 41 с.; Кириллова Н.В. Страхование промышленных предприятий: теория, методология, практика. Автореферат диссертации на соискание ученой степени д.э.н. - М.: - 2007. - с. 41.; Насырова Г.А. Институциональное обеспечение системы регулирования страховой деятельности. Автореферат диссертации на соискание ученой степени д.э.н. - СПб.: - 2017. - с.38.; Аршба М.В. Страхование обеспечения устойчивости воспроизводственного режима функционирования сельскохозяйственных товаропроизводителей. // 08.00.10 – финансы, денежное обращение и кредит. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Ростов-на-Дону – 2014. – 25 с.; Егоров Д.И. Страхование сельскохозяйственных рисков// 08.00.10-Финансы, денежное обращение и кредит. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Москва-2010. –22 стр.; Назарова А.А. Совершенствование сельскохозяйственного страхования с государственной поддержкой в России. 08.00.05. - Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: АПК и сельское хозяйство); 08.00.10. - Финансы, денежное обращение и кредит (рынок страховых услуг). Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Москва – 2015.; Покидова В.В. Развитие страхования урожая, осуществляемого с государственной поддержкой. // 08.00.10 – финансы, денежное обращение и кредит. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Волгоград-2011.; Хоминич И.П., Дик Е.В. Мировой страховой рынок. //Учебник. –Москва.: КНОРУС, 2020.-400 стр.; Гомелля В.Б. Очерки экономической теории страхования / под ред. Е.В. Коломина- М.: Финансы и статистика, 2010. - 352 с.; Ахвледiani Ю.Т. Рынок страховых услуг: современные тенденции и перспективы развития: монография/. - Москва: РУСАЙНС, 2017. - 236 с.; Просандеева Т.И. Особенности формирования спроса и стимулирования предложения на рынке агрострахования//Специальность: 08.00.05–Экономика и управление народным хозяйством: маркетинг. Ростов-на-Дону – 2018. 26 с.; Сплетухов Ю.А. Сельскохозяйственное страхование в России и за рубежом: сравнительная характеристика. Финансовый журнал / Financial Journal №1 2018.

O‘zbekistonda sug‘urta bozorini rivojlantirish, xo‘jalik yurituvchi sub‘ektlarni sug‘urtalash va sug‘urta faoliyatini rivojlantirish masalalari doirasida mamlakatimiz iqtisodchi olimlaridan X.M.Shennaev, S.A.Umarov, Q.M.Qo‘ldoshev, R.S.Azimov, A.U.Burxanov, T.M.Baymuratov, A.S.Nurullaev, I.X.Abduraxmonov, X.I.Boev, N.A.Mavrulova, I.G‘.Kenjaev, G.T.Xalikulova, B.O‘.Haqberdiev, D.N.Baymirzaev, J.T.Nosirov, D.A.Baratova, A.R.Vaxobovlarning ilmiy ishlarida umumiy sug‘urta faoliyatini rivojlantirish yo‘nalishlari tadqiq etilgan<sup>5</sup>.

Yuqorida qayd etilgan tadqiqotchilarning ilmiy ishlarini o‘rganish natijasi sifatida agrosanoat majmui korxonalarini sug‘urtalash faoliyatining nazariy, metodologik jihatlarini kompleks, tizimli va yaxlit holda chuqur o‘rganilmaganligini ko‘rsatdi. Mamlakatimizda agrosanoat majmui korxonalarini sug‘urtalash faoliyatini rivojlantirish muammosining dolzarbligi va mazkur muammoning tadqiqot ishlarida hamda sohaga tegishli ilmiy nashrlarda yetarli darajada o‘rganilmaganligi ushbu muammoni tadqiqot mavzusi sifatida tanlanishiga asos bo‘ldi.

**Tadqiqotning dissertatsiya bajarilgan oliy ta‘lim muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari rejalari bilan bog‘liqligi.** Mazkur dissertatsiya tadqiqoti Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti ilmiy-tadqiqot ishlari rejasiga muvofiq PZ-20170928535 “O‘zbekistonda investitsiya fondlarining o‘ziga jalb etish mexanizmini ishlab chiqish” mavzusidagi amaliy loyiha (2018-2020 yy.) doirasida bajarilgan.

**Tadqiqotning maqsadi** O‘zbekiston Respublikasi agrosanoat majmui korxonalarini faoliyatini sug‘urtalash metodologiyasini takomillashtirish bo‘yicha ilmiy taklif va amaliy tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

---

<sup>5</sup> Шеннаев Х.М. Ўзбекистон Республикасида суғурта фаолиятини ривожлантириш йўналишлари//08.00.07– “Молия, пул муомаласи ва кредит” ихтисослиги бўйича и.ф.д. даражасини олиш учун диссертация автореферати. ТМИ: 2021.-84 б.; Умаров С.А. Иқтисодийни модернизация қилиш шароитида Ўзбекистонда суғурта фаолияти ривожланишини бошқариш. и.ф.д. илмий даражасини олиш учун тақдим этилган диссертация автореферати. – Т.: 2012.- 49 б.; Қўлдошев Қ.М. Ўзбекистонда ўзаро суғурталашнинг методологик асосларини такомиллаштириш. Иқтисодий фанлари доктори (DSc) диссертация автореферати. – Т.: 2019. – 75 б.; Азимов Р.С., Иқтисодийни модернизациялаш шароитида рискларни суғурталаш методологиясини такомиллаштириш. Иқтисодий фанлари доктори (DSc) диссертация автореферати. – Т.: 2022. – 86 б.; Бурханов А.У. Молиявий хавфсизлик. Ўқув қўлланма. Тошкент “Маънавият”-2019.-220 бет.; Баймуратов Т.М. Ўзбекистонда суғурта фаолияти ва уни солиққа тортиш механизмини такомиллаштириш. И.ф.н. илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати – Т.: 2004. – 22 б.; Нуруллаев А.С. Ўзбекистонда фермер ва деҳқон хўжалиklarини суғурталаш масалалари – Т.: 2007. - 24 б.; Абдурахмонов И.Х. Ўзбекистон Республикасида жавобгарликни суғурталашнинг амалиётини такомиллаштириш. И.ф.н. илмий даражасини олиш учун тақдим этилган диссертация автореферати.– Т.: 2010. – 20 б.; Боев Х.И. Суғурталаш. Ўқув қўлланма.-Т.: Ўзбекистон ёзувчилар уюшмаси Адабиёт жамғармаси нашриёти., 2005.120 б. Маврулова Н.А. Суғурта компанияларининг молиявий барқарорлигини таъминлашда қайта суғуртанинг ролини ошириш. Иқтисодий фанлари бўйича ф.д. (PhD) диссертация автореферати. – Т.: 2019. – 62 б.; Кенжаев И.Ф. Суғурта ташкилотларининг молиявий ресурсларини жойлаштириш самарадорлигини ошириш йўллари. Иқтисодий фанлари бўйича ф.д. (PhD) диссертация автореферати. – Т.: 2019. -59 б.; Халикулова Г.Т. Суғурта тизими ва уни амал қилиш механизмини такомиллаштириш. Иқтисодий фанлари бўйича ф.д. (PhD) диссертация автореферати. – Т.:2019. - 62 б.; Ҳақбердиев Б.Ў. Ўзбекистонда суғурта компанияларининг молиявий барқарорлигини таъминлаш йўналишлари. Иқтисодий фанлари бўйича ф.д. (PhD) диссертация автореферати. – Т.:2020. - 63 б.; Баймирзаев Д.Н. Қишлоқ хўжалигида хатарларни суғурталашнинг хорижий мамлакатлар тажрибаси.// “Иқтисодий ва инновацион технологиялар” илмий электрон журнали. № 1, 2019 йил; Носиров Ж.Т. Суғурта компанияларининг молиявий барқарорлигини таъминлаш амалиётини такомиллаштириш. Иқтисодий фанлари бўйича ф.д. (PhD) диссертация автореферати. – Т.: 2021.–53 б.; Баратова Д.А. Ўзбекистонда жамғариб бориладиган ҳаёт суғуртасини ривожлантириш йўллари. Иқтисодий фанлари бўйича ф.д. (PhD) диссертация автореферати.–Т.: 2020.–54 б.; Вахобов А.Р. Кредитларни суғурталаш тизими ўзини оқлаётими? Банк ахборотномаси 2019 йил 16 май 20-сон.

### **Tadqiqotning vazifalari:**

agrosanoat majmui korxonalari faoliyatini sug'urtalashni rivojlantirishning nazariy va metodologik asoslarini tadqiq etish;

agrosanoat majmui korxonalarini sug'urtalash faoliyatining tashkiliy, iqtisodiy va huquqiy mexanizmlarini tadqiq etish;

agrosanoat majmuida qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarish holati va sug'urtaviy himoyalash darajasini ekspert baholash asosida tavsiyalar ishlab chiqish;

agrosanoat majmuida qishloq xo'jaligi ekinlari hosilini sug'urtalash holatini o'rganish va sug'urtalanmagan tabiiy ofatlar va kasalliklarni sug'urtalashga joriy qilish bo'yicha takliflarni ilmiy asoslash;

agrosanoat majmuida chorva hayvonlarini sug'urtaviy himoyalashni takomillashtirish bo'yicha tavsiyalar ishlab chiqish;

agrosanoat majmui korxonalari faoliyatini sug'urtalash tizimini rivojlantirishni ekonometrik modellar asosida istiqbolini belgilash;

agrosanoat majmuida sug'urtalangan ob'ektlar holatini monitoring qilish uslubiyotini takomillashtirishda raqamli GAT texnologiyalaridan foydalanishni ilmiy asoslash;

agrosanoat majmui korxonalari faoliyatini sug'urtalashda aktuar hisoblar asosida sug'urta xavflari darajasidan kelib chiqqan holda tabaqalashgan sug'urta tariflarini joriy etish bo'yicha tavsiyalar ishlab chiqish;

iqlim o'zgarishlari ta'siridagi moliyaviy yo'qotishlardan himoyalashda indeks sug'urtalashni joriy etish va baholash metodologiyasini takomillashtirish yuzasidan tavsiyalar ishlab chiqish.

**Tadqiqotning ob'ekti** sifatida O'zbekiston Respublikasi agrosanoat majmui korxonalari va "O'zagrosug'urta" AJ faoliyati olingan.

**Tadqiqotning predmeti** bo'lib agrosanoat majmui korxonalari faoliyatini sug'urtalashni rivojlantirishning asosiy yo'nalishlarini takomillashtirish bilan bog'liq tashkiliy, iqtisodiy va huquqiy munosabatlar hisoblanadi.

**Tadqiqotning usullari.** Dissertatsiyada o'rganilayotgan jarayonlarga tizimli tahliliy yondashuv, ijtimoiy so'rovnomalar o'tkazish, mantiqiy va tarkibiy tahlil qilish, guruhlashtirish, iqtisodiy prognozlashtirish, kartografik ta'minot va axborotlarni raqamlashtirish, o'zaro va qiyosiy taqqoslash, monografik kuzatuv kabi usullardan foydalanildi.

**Tadqiqotning ilmiy yangiligi** quyidagilardan iborat:

agrosanoat majmuida paxta xom ashyosi va boshqali don ekinlarining bo'lg'usi hosilini yetishtirishga beriladigan imtiyozli kreditlarning 4 foizi miqdoridagi sug'urta xarajatlarini tijorat banklari tomonidan qoplanishini sug'urta tashkilotiga o'tkazish taklifi asoslangan;

chorva hayvonlarini sug'urtalash tartibiga yangi paydo bo'lgan yoki keng tarqalayotgan kasallik turlarini kiritib borish va aktuar hisoblar natijasida tabaqalashgan sug'urta tariflarini joriy etish asosida sug'urta qamrovini 20 foizgacha oshirish taklifi asoslangan;

sug'urtalangan qishloq xo'jaligi ekinlari va boshqa sug'urtalangan ob'ektlar holatini baholashda raqamli geoaxborot tizimi texnologiyalaridan foydalanish asosida

monitoring sarflarini 25-50 foizgacha qisqartirish orqali sug'urta xarajatlarini kamaytirish metodologiyasi taklif etilgan;

agrosanoat majmui korxonalarini sug'urtalashda indeks sug'urtalash (qurg'oqchilik, ekstremal yog'inlar, muzlamali kunlar, issiqlik stress indeksleri) ni joriy etishda xavflar darajasi bo'yicha "xavfsiz" (0-1 oraliqda), "kuchsiz xavfli" (1-2 oraliqda), "o'rta xavfli" (2-3 oraliqda), "kuchli xavfli" (3-4 oraliqda), "juda kuchli xavfli" (4-5 oraliqda) taqqoslash koeffitsientlari asosida shkalali baholash uslubiyoti taklif etilgan;

"O'zagrosug'urta" AJ ning daromadi sifatida sug'urta mukofotlari tushumi hajmi o'zgarishlarining 2028-yilga qadar prognoz qiymatlari ishlab chiqilgan.

**Tadqiqotning amaliy natijasi** quyidagilardan iborat:

agrosanoat majmui korxonalarini faoliyatini sug'urtalash tizimini rivojlantirish borasida "agrosug'urta" atamasiga mualliflik ta'rifi ishlab chiqilgan;

agrosug'urta tizimini huquqiy rivojlantirish konsepsiyasini ishlab chiqish uslubiyati asoslab berilgan;

agrosanoat majmui korxonalarining sug'urtaviy qamrov darajasini oshirishga xizmat qiluvchi paxta, g'alla va chorva hayvonlari bo'yicha kasallik va tabiiy ofatlar turlari aniqlangan va uni tegishli qarorlarga va sug'urta qiluvchi tashkilotlarning tartib-qoidalariga kiritish lozimligi asoslangan;

ekonometrik modellar asosida agrosug'urta tizimini rivojlantirishning ko'p variantli prognoz senariylari ishlab chiqilgan;

agrosanoat majmuida sug'urtalangan paxta xom ashyosi, boshqali don ekinlari, meva-sabzavotchilik, uzumchilik va boshqa qishloq xo'jaligi ekinlari holatini doimiy monitoringini olib borishga, sohadagi muammolarni o'z vaqtida aniqlashga hamda ularni bartaraf etish yuzasidan tegishli chora-tadbirlarni ishlab chiqishga mo'ljallangan uslubiy tavsiyalar berilgan.

**Tadqiqot natijalarining ishonchliligi.** Tadqiqot ishida qo'llanilgan dastlabki ma'lumotlarning ishonchliligi bo'yicha xulosa, taklif va tavsiyalarining aniqligini ta'minlab beruvchi me'yoriy-huquqiy hujjatlar O'zbekiston Respublikasi Moliya vazirligi, O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi, Veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish qo'mitasi, O'zbekiston Respublikasi Gidrometeorologiya xizmati markazi, Davlat statistika qo'mitasi, "O'zagrosug'urta" AJ va boshqa tadqiqotga aloqador bo'lgan tashkilotlarning rasmiy saytida e'lon qilingan ma'lumotlari, xorijiy va mamlakatimiz olimlarining ekspert baholari hamda ishlanmalari, xalqaro tashkilotlar nashriy manbaalari, sug'urta kompaniyalarining yillik hisobotlari, shuningdek, tadqiqotchining shaxsiy ilmiy-tadqiqot ma'lumotlaridan tashkil topganligi bilan belgilanadi.

**Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati.** Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati unda ishlab chiqilgan nazariy xulosalar va ular asosida shakllangan takliflardan agrosanoat majmui korxonalarini faoliyatini sug'urtalashning nazariy va metodologik asoslarini yaratish, agrosug'urta faoliyatini xalqaro standart talablariga muvofiqlashtirish hamda qishloq xo'jaligini sug'urtalash qamrovini oshirish, agrosug'urta bo'yicha moliyaviy xarajatlarni kamaytirishning nazariy-uslubiy asoslarini takomillashtirishda foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati unda ishlab chiqilgan amaliy xulosa va takliflardan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi Davlat dasturi hamda “O‘zagrosug‘urta” aksiyadorlik jamiyati tomonidan mamlakatimizda agrosug‘urta faoliyatini tartibga solish va takomillashtirish bilan bog‘liq me‘yoriy-huquqiy hujjatlar, sug‘urtalash tartib-qoidalari hamda oliy ta‘lim muassasalarida o‘qitiladigan sug‘urta faoliyatiga oid fanlarning o‘quv dasturlarini mazmunan boyitishda foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

**Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi.** O‘zbekiston Respublikasi agrosanoat majmui korxonalari faoliyatini sug‘urtalash metodologiyasini takomillashtirish bo‘yicha ishlab chiqilgan takliflari asosida:

agrosanoat majmuida qishloq xo‘jaligi tavakkalchiligini sug‘urtalashning huquqiy mexanizmlarini takomillashtirish bo‘yicha taklif O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 22-yanvardagi “2022-2026 yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi PF-60-sonli Farmonining 30-maqсадida va 2022 yil –“Inson qadrini ulug‘lash va faol mahalla yili” Davlat dasturining 136-bandida hamda O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022-yil 5-dekabrda 694-sonli “Elektron turdagi sug‘urta xizmatlarini ko‘rsatish tartibi to‘g‘risidagi nizomni tasdiqlash haqida”gi Qarorning 5-bandida o‘z aksini topgan (O‘zbekiston Respublikasi Oliy Majlisi Qonunchilik palatasining Byudjet va iqtisodiy islohotlar qo‘mitasining 2023-yil 13 martdagi 04/1-11-360-son ma‘lumotnomasi, “Taraqqiyot strategiyasi” Markazi 2022-yil 12-aprelda №1016-son ma‘lumotnomasi, O‘zbekiston Respublikasi Qishloq xo‘jaligi vazirligining 2022-yil 28-dekabrda 04/28-28-9903-son ma‘lumotnomasi). Natijada, mazkur taklif asosida ishlab chiqilgan “Qishloq xo‘jaligi tavakkalchiliklarini sug‘urtalash to‘g‘risida”gi O‘zbekiston Respublikasi Qonunining qabul qilinishi qishloq xo‘jaligi korxonalari, xususan, fermer va dehqon xo‘jaliklari faoliyati, xo‘jaliklarning mulkiy manfaatlari himoyasi hamda iqtisodiy samaradorligini va moliyaviy barqarorligini ta‘minlashga xizmat qilgan;

agrosanoat majmuida paxta xom ashyosi va boshqoli don ekinlarining bo‘lg‘usi hosilini yetishtirishga beriladigan imtiyozli kreditlarning 4 foizi miqdoridagi sug‘urta xarajatlarini tijorat banklari tomonidan qoplanishini sug‘urta tashkilotiga o‘tkazish taklifi O‘zbekiston Respublikasi Qishloq xo‘jaligi vazirligi faoliyatiga joriy etilgan (O‘zbekiston Respublikasi Qishloq xo‘jaligi vazirligining 2022-yil 28-dekabrda 04/28-28-9903-son ma‘lumotnomasi). Mazkur ilmiy yangilikning amaliyotga tatbiq etilishi natijasida agrar tarmoqda paxta xom ashyosi, boshqoli don ekinlari, meva-sabzavotchilik, uzumchilik hamda boshqa qishloq xo‘jaligi ekinlarining bo‘lg‘usi hosilini sug‘urtalash bilan birga hududlarning iqlim xususiyatlarini hisobga olgan holda tabaqalashgan sug‘urta tariflarining joriy etilishi sug‘urtalanuvchi qishloq xo‘jaligi korxonalari sonining 30 foizgacha ortishiga imkon yaratgan;

chorva hayvonlarini sug‘urtalash tartibiga yangi paydo bo‘lgan yoki keng tarqalayotgan kasallik turlarini kiritib borish va aktuar hisoblar natijasida tabaqalashgan sug‘urta tariflarini joriy etish asosida sug‘urta qamrovini 20 foizgacha oshirish taklifi O‘zbekiston Respublikasi Qishloq xo‘jaligi vazirligi hamda “O‘zagrosug‘urta” AJ faoliyatiga joriy etilgan (O‘zbekiston Respublikasi Qishloq

xo'jaligi vazirligining 2022-yil 28-dekabrda 04/28-28-9903-son ma'lumotnomasi, "O'zagsug'urta" AJ ning 2023-yil 9-martda 01-07/374-son ma'lumotnomasi). Mazkur ilmiy yangilikning joriy etilishi hududlar kesimida sug'urtalanadigan chorva mollari sonini o'rtacha yiliga 2,5 foizga va sug'urta qamrovi 20 foizga oshirish imkonini bergan;

sug'urtalangan qishloq xo'jaligi ekinlari va boshqa sug'urtalangan ob'ektlar holatini baholashda raqamli geoaxborot tizimi texnologiyalaridan foydalanish asosida monitoring sarflarini 25-50 foizgacha qisqartirish orqali sug'urta xarajatlarini kamaytirish metodologiyasidan foydalanish taklifi "O'zagsug'urta" AJ faoliyatiga joriy etilgan ("O'zagsug'urta" AJ ning 2023-yil 9-martda 01-07/374-son ma'lumotnomasi). Mazkur ilmiy yangilikning joriy etilishi agrosanoat majmui korxonalarini sug'urtalashda raqamli GAT texnologiyalarini joriy etish orqali sug'urtalanadigan barcha turdagi qishloq xo'jaligi ekinlari hosili holatini monitoring qilishda sug'urta xarajatlarini 25-50 foizgacha qisqarishiga xizmat qilgan;

agrosanoat majmui korxonalarini sug'urtalashda indeks sug'urtalash (qurg'oqchilik, ekstremal yog'inlar, muzlamali kunlar, issiqlik stress indeksleri)ni joriy etishda xavflar darajasi bo'yicha "xavfsiz" (0-1 oraliqda), "kuchsiz xavfli" (1-2 oraliqda), "o'rta xavfli" (2-3 oraliqda), "kuchli xavfli" (3-4 oraliqda), "juda kuchli xavfli" (4-5 oraliqda) taqqoslash koeffitsientlari asosida shkalali baholash uslubiyotidan foydalanish taklifi "O'zagsug'urta" AJ faoliyatiga joriy etilgan ("O'zagsug'urta" AJ ning 2023-yil 9-martda 01-07/374-son ma'lumotnomasi). Mazkur ilmiy yangilikning joriy etilishi natijasida, qishloq xo'jaligini sug'urtalashda raqamli xaritalarni joriy etilishi, indeks sug'urtalash bo'yicha ishlab chiqilgan baholash shkalasi va raqamli xaritalar bevosita ob-havo indeksiga ko'ra, sug'urta xavflarini aniqlashda samarali vosita sifatida zamonaviy texnologiyalar va usullar orqali sug'urta xarajatlarini 20 foizgacha qisqartirishga erishilgan;

"O'zagsug'urta" AJ ning daromadi sifatida sug'urta mukofotlari tushumi hajmi o'zgarishlarining 2028-yilga qadar ishlab chiqilgan prognoz qiymatlaridan agrosanoat majmui korxonalarini faoliyatini sug'urtalashning istiqbol mo'ljallarini belgilashda foydalanilgan ("O'zagsug'urta" AJ ning 2023-yil 9-martda 01-07/374-son ma'lumotnomasi). Mazkur taklifning amaliyotga joriy etilishi natijasida agrosanoat majmui korxonalarini faoliyatini sug'urtalash bo'yicha sug'urta mukofotlari tushumini 2028 yilgacha pessemistik senariy bo'yicha 1,78 barobarga, realistik senariy bo'yicha 3,53 barobarga, optimistik senariy bo'yicha 5,55 barobarga orttirish imkoni yaratilgan.

**Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi.** Ushbu tadqiqot natijalari 6 ta respublika va 4 ta xalqaro ilmiy-amaliy anjumanlarida muhokamadan o'tkazilgan. Olingan natijalar asosida 1 ta ma'lumotlar bazasi tuzilgan va O'zbekiston Respublikasi Intelektual mulk agentligi tomonidan mualliflik guvohnomasi (№ BGU 00565) olingan.

**Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi.** Tadqiqot natijalari bo'yicha jami 38 ta ilmiy ish, jumladan, 1 ta ilmiy monografiya, O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi tomonidan tavsiya etilgan ilmiy

jurnallarda 17 ta maqola (12 ta mahalliy va 5 ta xorijiy nashrlarda) maqolalar chop etilgan.

**Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi.** Dissertatsiya tarkibi kirish, to'rtta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati, shartli belgilar va atamalar ro'yxati hamda ilovalardan iborat. Dissertatsiyaning hajmi 239 betni tashkil etadi.

## DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

**Kirish** qismida tadqiqot ishi mavzusining dolzarbligi va zarurati asoslangan, tadqiqotning maqsad va vazifalari, ob'ekti va predmeti shakllantirilgan, tadqiqotning ilmiy ishlar rejalari bilan aloqadorligi aniqlangan, dissertatsiyaning ilmiy yangiligi, ilmiy natijalari, ilmiy va amaliy ahamiyati keltirilgan, tadqiqot natijalarini amaliyotga tatbiq etilishi, chop etilgan ishlar va dissertatsiya tuzilishi to'g'risida ma'lumotlar berilgan. Shuningdek, dissertatsiya mavzusi bo'yicha xorijiy ilmiy tadqiqotlar sharhi keltirilgan.

Dissertatsiyaning «**Agrosanoat majmui korxonalari faoliyatini sug'urtalashning nazariy va uslubiy asoslari**» deb nomlangan birinchi bobida barqaror rivojlanish maqsadlarini ta'minlashda sug'urta faoliyatiga ilmiy yondashuvlarning umumiy tavsifi, agrosanoat majmui korxonalari faoliyatini sug'urtalashning nazariy va uslubiy asoslariga oid zamonaviy yondashuvlar tadqiq etilgan. Dunyo miqyosida insoniyatning yildan-yilga ko'payishi va tabiiy muhitga ta'sirining ortishi umumbashariy ekologik-iqtisodiy muammolarni yuzaga keltirmoqda. Antropogen omillar ta'sirida tabiiy-ekologik muammolarning mahalliy yoki mintaqaviy tusda emas, balki umumsayyoraviy darajada kengayib borishi bevosita iqlim o'zgarishlari bilan bog'liq turli tabiiy va texnogen vaziyatlarning yildan-yilga avj olayotganligi barchaga ma'lum. Xususan, global va mintaqaviy muammolar sifatida Orol dengizining qurishi va hududlarda yirik cho'llashish, sanoat korxonalarining atmosferaga ta'sirining ortishi va kislotali yomg'irlarning hosil bo'lishi, suv resurslarining yildan-yilga taqchilligi, qishloq xo'jaligi yerlarida degradatsiya jarayonlarining kuchayishi, tabiiy va o'rmon resurslarining kamayib borishi, flora va fauna dunyosidagi ekologik xavflarning ortib borishi bevosita milliy ekotizim tanazulliga sabab bo'ldi.

Birlashgan millatlar tashkilotining 2030 yilgacha "Barqaror rivojlanish maqsadlari" doirasida qabul qilingan 15-maqsadi bevosita xalqaro miqyosda yer usti ekotizimlarini muhofaza qilish, ularni tiklash hamda barqaror foydalanishni rag'batlantirish, o'rmon resurslarini barqaror boshqarishni ta'minlash, umumiy darajada cho'llanishga qarshi kurashish hamda yer degradatsiyasini to'xtatish va qaytarish, shuningdek, biologik xilma-xillikning yo'qolishini oldini olish qaratilgan maxsus maqsad va vazifalarni belgilab oldi<sup>6</sup>.

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022 yil 21 fevraldagi 83-sonli qarorining 13 va 15-maqsadlarida iqlim o'zgarishlari oqibatlariga qarshi kurashish, ekotizimni himoyalash va tiklash, o'rmondan oqilona foydalanish, cho'llanishga qarshi kurashish, yerlarning yemirilishini to'xtatish va ortga qaytarish,

---

<sup>6</sup> <https://sdgs.un.org/goals/goal15>. Department of Economic and Social Affairs, Sustainable Development.

bioxilma-xillikning yo‘qolib ketish jarayonini to‘xtatish kabi masalalar o‘z aksini topgan.

Barqaror rivojlanish maqsadlaridan kelib chiqqan holda global darajada dunyo aholisining buguni va kelajakdagi farovonligini ta‘minlashda olib borilayotgan islohotlar ko‘lamida mavjud ekotizimni muhofaza qilish, agrar islohotlarni samarali amalga oshirish, yer va suv resurslaridan oqilona foydalanish hamda oziq-ovqat xavfsizligini ta‘minlashga qaratilgan chora-tadbirlarni davom ettirish maqsadga muvofiq.

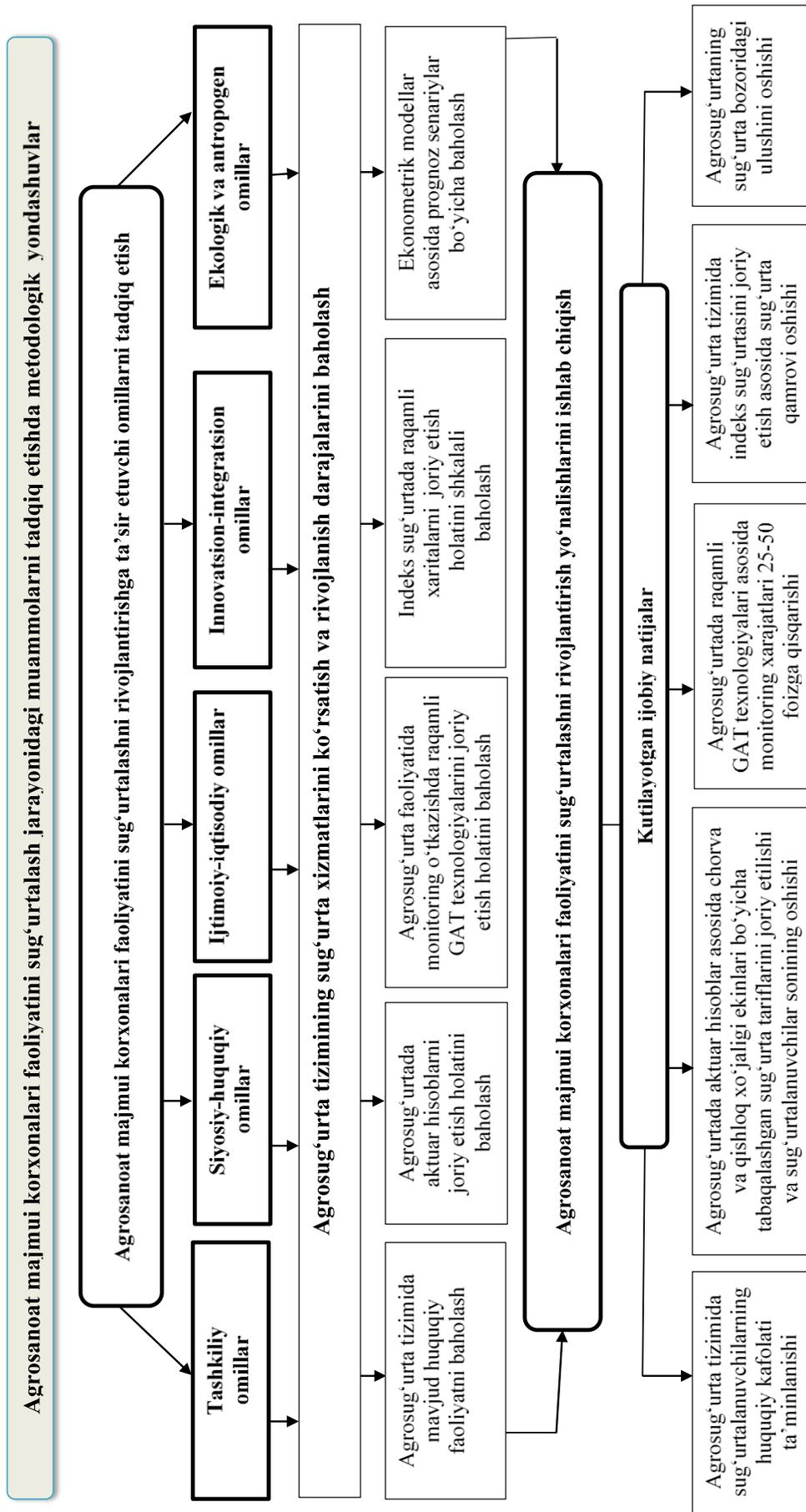
Moliyaviy instrumentlar qatorida sug‘urta faoliyati jamiyat farovonligi hamda oziq-ovqat xavfsizligini ta‘minlashda, agrar sohani turli xavf-xatarlardan moliyaviy jihatdan muhofaza qilishda, aholining turli mol-mulklarining himoya kafolatini ta‘minlashda, insonlarning hayoti hamda salomatligini ijtimoiy va moddiy jihatdan himoya qilishda ishtirok etadigan muhim strategik sohalardan biridir.

Agrosanoat majmui korxonalarini xom ashyo bilan ta‘minlovchi qishloq xo‘jaligi korxonalarini hisoblangan fermer va dehqon xo‘jaliklariga keng imkoniyatlar berish, ularni doimiy tarzda moliyaviy qo‘llab-quvvatlash, shuningdek, mamlakatimiz hududlarida faoliyat yuritayotgan qishloq xo‘jaligi korxonalarini qayta ixtisoslashtirish, agroxizmatlar ko‘rsatish sifatini yaxshilash, qolaversa, agrosanoat majmui korxonalarini moliyaviy jihatdan muhofaza qilishda sug‘urtalashning yangi mexanizmlarini amaliyotga joriy etish masalalari borasida ilmiy tadqiqotlarni olib borish maqsadga muvofiq. Agrosanoat majmui korxonalarini sug‘urtalashning nazariy va uslubiy jihatlarini o‘rganish, sohada amalga oshirilayotgan islohotlarning natijasini baholash va sug‘urtalash bilan bog‘liq muammolarga nazariy va amaliy jihatdan yechimini topishga qaratiladi. «Sug‘urta faoliyati» «agrosug‘urta faoliyati» tushunchalari izohlangan va muallif yondashuvi berilgan.

Agrosug‘urtalash tizimini rivojlanishi qishloq xo‘jaligida iqlim o‘zgarishini yumshatuvchi moliyaviy dastak sifatida asoslashga doir quyidagi mualliflik ta‘rifini berishimiz mumkin: “Agrosug‘urtalash tizimini rivojlanishi – qishloq xo‘jaligi korxonalarida paxta, g‘alla, va boshqa turdagi qishloq xo‘jaligini ekinlarini yetishtirish, qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini qayta ishlash, iste‘molchilarga yetkazib berish jarayonini boshqarishda xalqaro standartlarga amal qilgan holda faoliyatni to‘g‘ri tashkil etish, kafolatli agrosug‘urta xizmatlarini ko‘rsatish orqali qishloq xo‘jaligi korxonalariga moliyaviy ko‘mak berish, iqlim o‘zgarishi sharoitida ham qishloq xo‘jaligi korxonalarining iqtisodiy zararlarini qoplash va moliyaviy zararsizlik holatini bartaraf etishning turli ob‘ektiv, tashkiliy, iqtisodiy va ijtimoiy jarayonlarning umumiy yig‘indisidir”.

Agrosanoat majmui korxonalarini sug‘urtalashda agrosug‘urta xizmatlarini rivojlantirishning omilli uslubiyoti 1-rasmda keltirilgan va agrar sohani sug‘urtalash borasidagi ko‘p qirrali muammolar yechimiga qaratilgan.

Bugungi kunda qishloq xo‘jaligi faoliyati rivojida quyidagi xavf-xatarlar, ya‘ni: iqlimiy va tabiiy xavf-xatarlar; tadbirkorlik yo‘lida uchraydigan xavf-xatarlar; ekologik va antropogen xavf-xatarlar; biologik kasalliklar natijasida sodir bo‘ladigan xavf-xatarlar va fors-major holati natijasida yuzaga keladigan xavf-xatarlar doimo o‘z ta‘sirini o‘tkazib keladi.



**1-rasm. Agrosanoat majmui korxonalari faoliyatini sug'urtalash jarayonidagi muammolarni tadqiq etishda metodologik yondashuvlarning guruhlanishi<sup>7</sup>**

<sup>7</sup> Muallif tadqiqotlari asosida ishlab chiqilgan.

Dissertatsiyada agrosanoat majmui korxonalarini sug'urtalashning mazmun va mohiyati keng yoritilgan bo'lib, aynan, qishloq xo'jaligi bevosita tabiiy ofat va kutilmagan hodisalar natijasida yirik hajmda zarar ko'ruvchi tarmoq bo'lganligi bois, ushbu sohani doimo va keng qamrovda sug'urtalash muhim ahamiyat kasb etadi.

Agrar tarmoqda faoliyat ko'rsatib kelayotgan qishloq xo'jaligi mahsuloti ishlab chiqaruvchilarning iqtisodiy manfaatlarini to'liqroq holda sug'urtalash orqali himoyalash maqsadida sug'urtaning yangi turlarini ishlab chiqish va joriy qilish muhim ahamiyatga ega.

Dissertatsiyaning ikkinchi bobi «**Sug'urta bozori va agrosanoat majmuini sug'urtalashning rivojlanish tendensiyalari**» deb nomlangan bo'lib, unda O'zbekiston sug'urta bozori faoliyatining rivojlanish tendensiyalari, agrosanoat majmui korxonalarini sug'urtalash faoliyatining rivojlanish bosqichlari hamda jahon amaliyotida agrosanoat majmui korxonalarini faoliyatini sug'urtalash yo'nalishlari va ilg'or tajribalarni joriy etish yo'llari ko'rsatib berildi.

Shiddatli raqobat muhiti sharoitida mamlakatimizda barcha iqtisodiy tarmoqlarning rivojlanishi moliyaviy xizmatlarni rivojlanishiga turtki berdi. Moliyaviy xizmatlar qatorida sug'urta faoliyatini ham tubdan rivojlantirish va bu borada olib borilayotgan islohotlar sohaning barqaror rivojlanishini ta'minlab bermoqda.

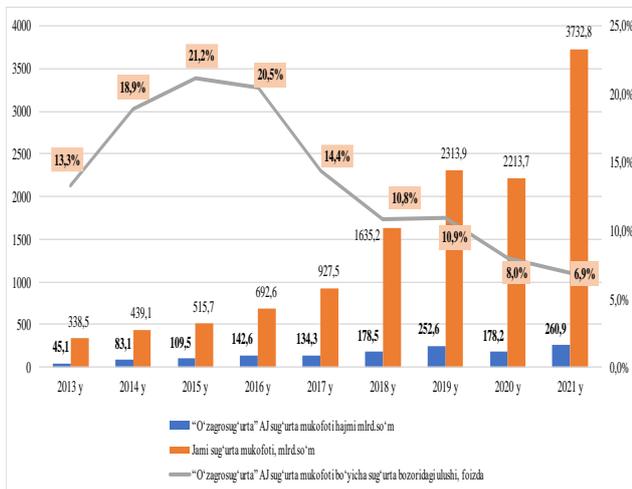
Mamlakatimizda yalpi ichki mahsulot hajmi 2011 yilda 96950 mlrd.so'mni tashkil etgan bo'lsa, sug'urta mukofotining ulushi 0,21 foizni tashkil etgan. 2021 yil holatiga ko'ra, yalpi ichki mahsulot hajmi 734587,7 mlrd.so'mni tashkil etgan holda sug'urta mukofotining ulushi 0,51 foizni tashkil etib, deyarli o'n yil ichida 0,30 foizga ortishiga erishilgan.

O'zbekiston sug'urta bozorida 1997-2021 yillarda faoliyat yuritgan sug'urta kompaniyalari soni deyarli 25 yil ichida o'ziga xos o'zgarish tendensiyasiga ega bo'ldi. Xususan, 1997 yilda sug'urta kompaniyalari soni 25 tani tashkil etgan bo'lsa, 2011 yilga kelib ularning soni 37 taga yetdi. Asosiy sababi, majburiy sug'urta turlarining joriy etilishi va majburiy sug'urta bo'yicha litsenziyaga ega bo'lish maqsadida sug'urta faoliyatiga qiziquvchi sug'urta kompaniyalari tashkil etildi. Sug'urta bozorida sug'urta kompaniyalari soni 2013 yilda 30 tani tashkil qilgan bo'lsa 2021 yakunlariga ko'ra sug'urta kompaniyalari soni 42 taga yetdi.

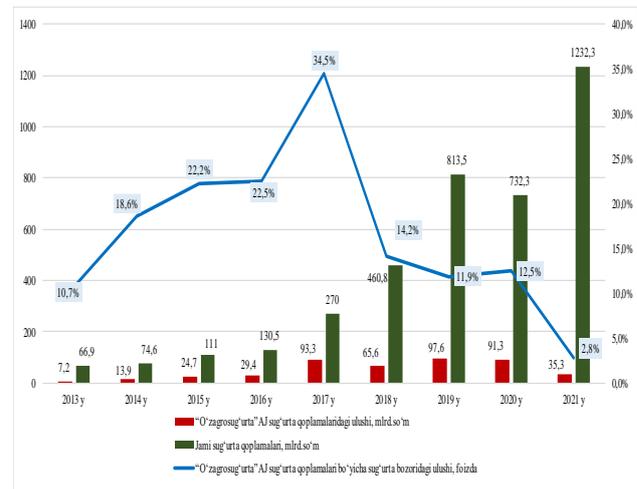
Agrosanoat majmui mamlakatimizning barcha tarmoq va sohalarini, xususan sanoatning qayta ishlash tarmoqlarini xomashyo bilan ta'minlashda hamda aholini oziq-ovqat iste'moli uchun zarur bo'lgan iste'mol mahsulotlari bilan ta'minlashda, aholining deyarli 3/1 qismini ish bilan ta'minlashda muhim strategik tarmoq sifatida rivojlanib bormoqda. 2021 yil yakunlariga ko'ra mamlakat yalpi ichki mahsulotining 26,9 foizi agrar tarmoq hissasiga to'g'ri keladi.

Agrar tarmoqni sug'urtalash borasida "O'zagrosug'urta" AJ O'zbekiston sug'urta bozorida 25 yildan beri monopol tarzda faoliyat yuritib kelayapti. Sug'urta kompaniyalarining moliyaviy daromadi bevosita sug'urta mukofotlari tushumi hisoblanadi. Tahlillarga ahamiyat qaratadigan bo'lsak, 2013 yilda sug'urta bozorida jami sug'urta kompaniyalari tomonidan yig'ilgan sug'urta mukofotlari 338,5 mlrd. so'mni tashkil etgan bo'lib, shuningdek, 13,3 foizi "O'zagrosug'urta" AJ hisobiga to'g'ri kelgan.

Kompaniya tomonidan 2014-2017 yillar davomidagi faoliyati boshqa yillarga nisbatan yuqoriligini ko‘rish mumkin. Biroq, 2020-2021 yillarga kelib sug‘urta bozorida kompaniyaning sug‘urta mukofotlari tushumi o‘tgan yillarga nisbatan keskin kamayganligi ya‘ni, 2021 yilda kompaniya tomonidan 260,9 mlrd. so‘m sug‘urta mukofotlari yig‘ilgan va sug‘urta bozoridagi ulushi 6,9 foizni tashkil etgan (2-rasmga qarang).



**2-rasm. "O'zagrosug'urta" AJ ning sug'urta mukofotlari tushumi bo'yicha sug'urta bozoridagi ulushi (2013-2021 yillar)**



**3-rasm. "O'zagrosug'urta" AJ tomonidan to'langan sug'urta qoplamalari bo'yicha sug'urta bozoridagi ulushi (2013-2021 yillar)<sup>7</sup>**

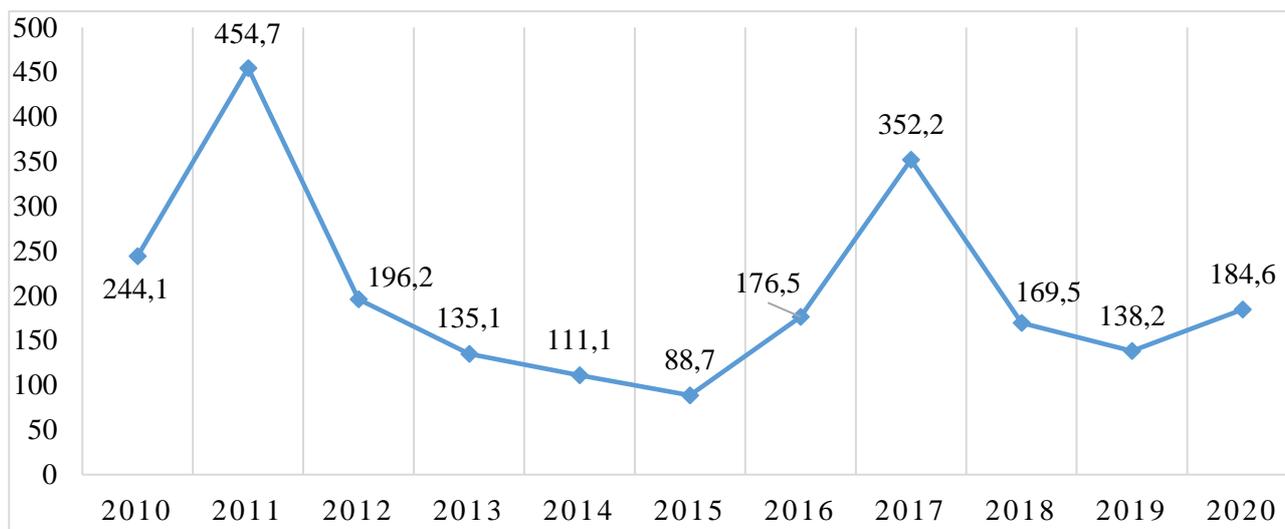
Agrosug‘urta faoliyatining yana bir muhim ko‘rsatkichlaridan biri sifatida agrosanoat majmuida faoliyat yuritayotgan qishloq xo‘jaligi korxonalari, xususan, dehqon va fermer xo‘jaliklari va boshqa qishloq xo‘jaligi korxonalarining tabiiy ofatlar hamda boshqa stixiyali hodisalar natijasida ko‘rilgan zararlarini moliyaviy jihatdan qoplanishi muhim masalalardan biri hisoblanadi. Sug‘urta bozorida sug‘urta faoliyatini olib borgan sug‘urta kompaniyalari tomonidan 2013 yilda jami qoplamalar hajmi 66,9 mlrd. so‘mni tashkil etgan holda 10,7 foizi, ya‘ni 7,2 mlrd. so‘mi "O'zagrosug'urta" AJ sug‘urta kompaniyasi hissasiga to‘g‘ri keladi. 2021 yil holatiga ko‘ra to‘langan sug‘urta qoplamalari hajmi 35,3 mlrd. so‘mni tashkil etgan holda umumiy sug‘urta qoplamalarining 2,8 foizini tashkil etgan (3-rasmga qarang).

Xalqaro sug‘urta bozorining rivojlanish tendensiyalarini o‘rganish va bugungi kunda agrar sektorda turli tabiiy va stixiyali hodisalarning sodir bo‘lishi bilan bog‘liq holatlarda qishloq xo‘jaligini sug‘urtalash afzalliklari va uning ahamiyatini yanada oshirishdan iborat. Dunyoning ko‘plab rivojlangan davlatlarida innovatsion o‘zgarishlar zamirida turli texnogen hodisalarning ortib borishi, shuningdek, agrar sektorda uchrayotgan tabiiy ofatlar va tabiiy-iqlim o‘zgarishi bilan bog‘liq hodisalar aynan oziq-ovqat xavfi bilan bog‘liq jiddiy muammolarni keltirib chiqarmoqda.

Xalqaro sug‘urta bozorida erishilgan tajribalarni o‘rganish va agrosanoat majmuini korxonalari faoliyatini sug‘urtalash bilan bog‘liq natijalarni sug‘urta amaliyotiga keng joriy qilish uylaymizki, istiqbolda respublikamiz qishloq xo‘jaligida

<sup>7</sup> "O'zagrosug'urta" AJ ning tegishli yillar bo'yicha statistik ma'lumotlari asosida tadqiqotchi tomonidan tuzilgan.

yer va suv resurslaridan samarali foydalanishda, oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda, tabiiy-iqlim o'zgarishlari keltirgan talofatlarni bartaraf etishda sug'urta xizmatlaridan samarali foydalanishga asos bo'ladi.



**4-rasm. Tabiiy ofatlar natijasida sodir bo'lgan iqtisodiy yo'qotishlar hajmi (mlrd. AQSh dollari)<sup>8</sup>**

Dunyo miqyosida iqlim o'zgarishi bilan bog'liq tabiiy ofatlar natijasida sodir bo'layotgan iqtisodiy yo'qotishlarni oxirgi o'n yillik ko'rsatkichlarga e'tibor qaratadigan bo'lsak, 2010 yilda 244,1 mlrd. AQSh dollarini tashkil etgan 2020 yilda 184,6 mlrd. AQSh dollarini tashkil etgan (4-rasmga qarang). Biroq, o'tgan davrning eng yirik tabiiy ofat talofatlari 2011 yilda 454,7 mlrd. AQSh dollarini, 2017 yilda 352,2 mlrd. AQSh dollarini tashkil etgan.

Global iqlim o'zgarishi bilan bog'liq hodislar va uning talofatlari hamda ushbu zararlarni qoplash maqsadida to'langan sug'urta qoplamalari bo'yicha holatga nazar tashlaydigan bo'lsak, ob-havo bilan bilan xavflar natijasida keltirilgan zararlilik darajasini sug'urtaviy qoplanishining eng yuqori nuqtasi 2017 yilda 152,3 mlrd. AQSh dollarini tashkil etgan bo'lsa, 2021 yil holatiga ko'ra ushbu ko'rsatkich 101,1 mlrd. AQSh dollarini tashkil etgan. Shuningdek, inson tomonidan yetkazilayotgan zarar miqdori ham ortib borganligini ko'rish mumkin.

Jahon amaliyotida agrosanoat majmui korxonalarini faoliyatini sug'urtalash bo'yicha yillar davomida to'plangan xorijiy tajribalardan kelib chiqib quyidagi tavsiyalarni keltirib o'tish maqsadga muvofiq:

agrosanoat majmui korxonalarini sug'urtalashning ma'muriy usullaridan iqtisodiy usullariga o'tish;

iqlim o'zgarishi bilan bog'liq bo'lgan tabiiy xavf-xatarlardan himoyalash bo'yicha dasturlar ishlab chiqish va sohaga innovatsion yutuqlarni qo'llash asosida takomillashtirish;

agrosanoat majmui korxonalarini sug'urtalashga sarflanadigan xarajatlarni qoplashda davlat subsidiyalash mexanizmini joriy etish;

<sup>8</sup> Manba: Swiss Re Institute - sayti ma'lumotlari asosida tadqiqotchi tomonidan ishlab chiqilgan.

agrosanoat majmui korxonalarini sug'urtalashda sog'lom raqobat muhitini yaratish hamda sohaga xorijiy sug'urta kompaniyalarini kirib kelishini qo'llab-quvvatlash;

agrosanoat majmui korxonalarini faoliyatida sug'urta hodislari ro'y bermaganligi holati aniqlangan taqdirda rag'batlantirish yoki sug'urta imtiyozlarini berish maqsadida sug'urta mukofotlarini qaytirish mexanizmini ishlab chiqish;

agrosanoat majmui korxonalarini sug'urtalash tizimida davlat-xususiy sherikchilik munosabatlarini takomillashtirish, qishloq xo'jaligini qo'llab-quvvatlash maqsadida davlat va xususiy sektor munosabatlarini shakllantirish asosida iqlim o'zgarishi bilan bog'liq xavf-xatarlarni sug'urtalashning ilg'or metodlarini amaliyotga joriy etish va boshqalar.

Dissertatsiyaning **«Agrosanoat majmui korxonalarini faoliyatini sug'urtalashning moliyaviy holatiga ta'siri»** deb nomlangan uchinchi bobida agrosanoat majmuida qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarish ko'rsatkichlari va sug'urtaviy himoyalash holati tahlili, qishloq xo'jaligi ekinlari hosilini sug'urtalashning moliyaviy ko'rsatkichlari hamda chorva hayvonlarini sug'urtaviy himoyalash holati tahliliy jihatdan o'rganilgan, shuningdek, agrosanoat majmuini qishloq xo'jaligi texnikalari bilan ta'minlash va sug'urtalash ko'rsatkichlari va mummolar tadqiq etilgan.

Agrosanoat majmui korxonalarini tomonidan yetishtirilayotgan qishloq xo'jaligi mahsulotlari hajmining ortishi borasidagi ko'rsatkichlarni tahlil qilish natijasida yildan-yilga ortib borayotgan aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlashdagi vaziyatga baho berish mumkin. Shu jihatdan, statistik ma'lumotlarga nazar tashlaydigan bo'lsak, 2011 yilda paxta yalpi hosili 3483,5 ming tonna, don ekinlari 5752,2 ming tonna, sabzavotlar yalpi hosili 2364,3 ming tonna, meva-rezavorlar yalpi hosili 876,3 ming tonnani tashkil etgan. Ma'lumotlarga ko'ra, paxta yalpi hosili yildan-yilga kamayganligini ko'rish mumkin, asosiy sabab paxta maydonlari hamda paxta hosildorligining kamayishi ta'sir qilgan. 2021 yil holatiga ko'ra, paxta yalpi hosili 2640,5 ming tonna, don ekinlari 6111,9 ming tonna, sabzavotlar yalpi hosili 3966,9 ming tonna, meva-rezavorlar yalpi hosili 1202,5 ming tonnani tashkil etgan<sup>9</sup>.

Agrosanoat majmuida uchraydigan tabiiy va stixiyali xavf-xatarlar qishloq xo'jaligi faoliyatiga jiddiy ta'sir etishi bilan birga iqtisodiy yo'qotishlarga ham sabab bo'ladi. Aynan, qishloq xo'jaligi korxonalarini sug'urtalashda faoliyat yuritib kelayotgan "O'zagrosug'urta" AJ faoliyatiga tahliliy yondoshadigan bo'lsak, 2012 yilda respublika miqiyosida qishloq xo'jaligi korxonalarini bilan turli tabiiy xavf-xatarlardan sug'urtalash maqsadida tuzilgan shartnomalar soni 37443 tani tashkil etgan bo'lsa, 2021 yil yakunlariga ko'ra 405 tani tashkil etgan bo'lib, 2012 yilga nisbatan 37038 taga kamaygan.

Shuningdek, 2021 yilda qishloq xo'jaligi korxonalarini turli tabiiy xavf-xatarlardan sug'urtalash javobgarligi va sug'urta mukofotlari tushumi hajmini ham kamayganligini ko'rish mumkin. Biroq, qishloq xo'jaligi korxonalarini zararlarini qoplash maqsadida to'langan sug'urta to'lovi miqdori 2021 yilni tegishli 2017-2020 yilarga nisbatan solishtirganda keskin kamayish holati kuzatilgan. 2021 yilni 2012

---

<sup>9</sup> O'zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo'mitasining tegishli yillar bo'yicha statistik ma'lumotlari.

yilga nisbatan taqqoslaganda 4 885,5 mln.so‘mga ortganligini ko‘rish mumkin. 2021 yilga kelib “O‘zagrosug‘urta” AJ faoliyatida qishloq xo‘jaligini sug‘urtalash holatida keskin pasayish tendensiyasi kuzatilgan. Kompaniyaning moliyaviy jihatdan zararlilik darajasi 2017 yilda 199,4 foizni, 2021 yilda esa 380,0 foizni tashkil etgan (1-jadvalga qarang).

### 1-jadval

#### Agrosanoat majmuida qishloq xo‘jaligi korxonalarini turli tabiiy xavf-xatarlardan sug‘urtalash ko‘rsatkichlari tahlili (2012-2021 yillar)<sup>10</sup>

Yillar	Sug‘urta shartnomalari soni	Sug‘urta javobgarligi (mln.so‘m)	Sug‘urta mukofotlari tushumi (mln.so‘m)	To‘langan sug‘urta tovonni (mln.so‘m)	Moliyaviy jihatdan zararlilik darajasi, % da
2012	37 443	608 121,1	8 590,9	2 934,2	34,1
2013	25 429	683 868,4	9 672,3	2 798,2	28,9
2014	28 291	1 188 823,5	13 263,4	4 901,6	36,9
2015	33 960	1 350 386,1	18 862,7	7 777,0	41,2
2016	58 048	1 917 389,7	45 609,3	15 441,2	33,8
2017	53 658	1 928 357,9	37 041,3	73 864,4	199,4
2018	58 561,0	3 017 441,0	58 927,9	46 081,5	78,1
2019	100 640,0	6 636 621,0	120 359,1	77 283,3	64,2
2020	11 180	1 602 156,0	57 598,6	44 683,9	77,5
2021	405	192 126,0	2 058,1	7 819,7	380,0
<b>2021 yilni 2012 yildan farqi (+;-)</b>	-37 038	-415 995,1	-6532,8	4 885,5	-

Muallif fikricha, “O‘zagrosug‘urta” AJ qishloq xo‘jaligini sug‘urtalash faoliyatida o‘z oldiga qo‘yilgan vazifalarni samarali ijrosini ta‘minlash uchun sug‘urta tariflarini pasaytirish, sug‘urtlanuvchilarga imtiyozli sug‘urta xizmatlarini taqdim etish orqali faoliyat samaradorligini oshirish zarur.

O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 17.06.2019 yildagi “Paxta xom ashyosi va boshqoli don ekinlarining bo‘lg‘usi hosilini sug‘urtalash tizimini takomillashtirish to‘g‘risida” gi 505-sonli qarori hamda “O‘zagrosug‘urta” aksiyadorlik jamiyati tomonidan 22.02.2016 yilda DPSK–03/1-28-“Qishloq xo‘jalik korxonalarining bo‘lg‘usi paxta ekinidan kam hosil olishi natijasida ko‘radigan moliyaviy zararini sug‘urtalash qoidalari” ishlab chiqilgan me‘yoriy-huquqiy hujjatlarda ba‘zi texnogen tushdagi xavf-xatarlar, kasallik turlari va ayrim zararkunandalarning turlari aks etmaganligi hamda respublikamiz qishloq xo‘jaligida aynan shu tushdagi tabiiy ofatlar va kasalliklarning uchrab turishiga tadqiqotlarimiz natijasida guvoh bo‘ldik. Paxta ekini hosilini sug‘urtalash bo‘yicha tegishli me‘yoriy-huquqiy hujjatlarga va shartnomalarga o‘zgartirish kiritish maqsadga muvofiq.

Agrosanoat majmuida paxta hosilini sug‘urtalash holatini tahliliy jihatdan ko‘radigan bo‘lsak, 2010 yilda fermer xo‘jaliklari tomonidan 2388,7 mln.so‘m sug‘urta mukofotlari to‘lab berilgan bo‘lib, shu yili tabiiy ofatlar va boshqa turdagi

<sup>10</sup> “O‘zagrosug‘urta” AJ ning tegishli yillar bo‘yicha statistik ma‘lumotlari asosida tadqiqotchi tomonidan tuzilgan.

hodisalar natijasida ko‘rilgan zararni qoplab berish maqsadida 840,0 mln. so‘m sug‘urta to‘lab berilgan. Paxta ekini hosilidan ko‘rilgan zararni qoplash maqsadida to‘lab berilgan eng yuqori zarar darajasi 2018 yilda amalga oshirilgan bo‘lib, sug‘urta mukofotiga nisbatan 147 foizni tashkil etgan. 2021 yil holatiga kelib sug‘urta mukofotlari hajmi keskin darajada tushdi, ya‘ni 400,0 mln. so‘mlik sug‘urta mukofotlari tushumi amalga oshirilgan bo‘lib, ko‘rilgan zararni qoplash maqsadida 3499,0 mln. so‘m sug‘urta to‘lab berilgan.

Aholimizning asosiy oziq-ovqat mahsuli hisoblangan g‘alla hosilini sug‘urtalash holatini 2011-2022 yillar kesimida tahliliy jihatdan ko‘radigan bo‘lsak, 2011 yilda fermer xo‘jaliklari tomonidan g‘alla hosilini sug‘urtalash maqsadida 1853,0 mln. so‘m sug‘urta mukofotlari to‘lab berilgan. 2019 yilda sug‘urta mukofotlari to‘lovi yillar kesimida eng yuqori ko‘rsatkichga ega bo‘lib, 57084,0 mln. so‘mni tashkil etgan, biroq, 2021 yilga kelib sug‘urta mukofotlari tushumi amalga oshirilmagan. Bu fermer xo‘jaliklari bilan sug‘urta tashkilotlari o‘rtasida shartnomaviy munosabatlar samarali tashkil etilmaganidan dalolat beradi.

Istisno tariqasida olib borilgan ilmiy-tadqiqotlardan kelib chiqib, amaldagi DPSK-03/1-37-“Qishloq xo‘jalik hayvonlarini barcha sug‘urta tavakkalchiliklaridan ixtiyoriy sug‘urta qilish qoidalari” ga o‘zgartirish kiritish lozimligi, xususan yirik shoxli mol, qo‘y, echki va tuyalar kasalliklari hamda otlar kasalligi bo‘yicha 20 ta kasallik turlarini hisobga olgan holda kiritish maqsadga muvofiq.

Agrosanoat majmui tarmoqlarida qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini yetishtiruvchi xo‘jaliklarning iqlim o‘zgarishi natijasida ekinlar hosildorligiga ta‘sir etuvchi omillarning ortib borishi, qishloq xo‘jaligi mahsulotlari hosili kamayishiga yoki kutilgan hosilni olish imkoniyatining pasayishiga sabab bo‘lmoqda. Shu bilan birga, iqlim o‘zgarishi bilan bog‘liq ob-havonining o‘zgarishi ta‘sirida turli zararkunanda va hashoratlarning ham ekinlar hosiliga ta‘siri ortib bormoqda.

Agrar tarmoqda qishloq xo‘jaligi ekinlari hosilini yetishtirishda kutilmagan xavf-xatarlarni inobatga olgan holda sug‘urtalashni xalqaro darajada tashkil etishda o‘ziga xos muammolarni hal etish zaruriyatini yuzaga keltirdi. Shu bilan birga, agrar tarmoq infratuzilmasi va sug‘urtaviy himoyalashni takomillashtirish zarurligini ko‘rsatmoqda. Shuningdek, yirik shoxli qoramollarni respublika bo‘yicha nafas olish kasalliklari va xazm qilish a‘zolari kasalliklaridan o‘lganlar soni boshqa kasalliklarga nisbatan yuqoriligi bilan ajralib turadi. Aynan, yirik shoxli qoramollar ushbu kasalliklardan sug‘urtaviy himoya qilishga e‘tiborni yanada oshirish maqsadga muvofiqdir. Fikrimizcha, agrar tarmoq infratuzilmasi va sug‘urtaviy himoyalash mexanizmini takomillashtirish maqsadida quyidagi muammolarni hisobga olish zarur:

qishloq xo‘jaligi ekinlari hosilini sug‘urtalashda rivojlangan davlatlar tajribasi to‘liq o‘rganilmaganligi hamda hosil sug‘urtasida sug‘urtalanuvchi mijozlarning iqtisodiy va huquqiy savodxonligi yetarli emasligi;

qishloq xo‘jaligi ekinlari hosilini yetishtirishda mavjud xavf-xatarlar va tavakkalchiliklarni to‘liq o‘rganilmaganligi hamda sug‘urtalashning tashkiliy-uslubiy jihatlarini takomillashtirish borasida chora-tadbirlar izchil davom ettirilayotganligi;

barcha turdagi qishloq xo‘jaligi ekinlarining turli kasallik va zararkunandalarga qarshi ta‘sirini oldini olish va ularga qarshi kurashish chora-tadbirlarining o‘z vaqtida

o'tkazilmasligi yoki sug'urta shartnomalarida to'liq kasallik va boshqa ta'sir etuvchi omillar o'z aksini topmaganligi;

qishloq xo'jaligi ekinlari hosilini sug'urtalashda shartnomaviy munosabatlarda tomonlarning huquq va majburiyatlari yuzasidan o'zaro nizolarning o'z vaqtida bartaraf etilmaslik holatlarining mavjudligi;

qishloq xo'jaligi ekinlari hosilini sug'urtalashda qayta sug'urtalash mexanizmining to'liq shakllanmaganligi va bu borada tashkiliy-huquqiy bazani takomillashtirib borish zaruriyati ushbu masalani dolzarbligini aks ettirmoqda.

Dissertatsiyaning «**Agrosanoat majmui korxonolari faoliyatini sug'urtalash metodologiyasini takomillashtirishning ustuvor yo'nalishlari**» deb nomlangan to'rtinchi bobida O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023 yil 26 yanvardagi PQ-23-sonli "Paxta xom ashyosi yetishtiruvchilar faoliyatini yanada qo'llab-quvvatlashning qo'shimcha chora-tadbirlari to'g'risida"gi Qaroriga ko'ra, qishloq xo'jaligi vazirligi davlat-xususiy sheriklik asosida paxta-to'qimachilik klasterlarini jalb etgan holda, ularning mablag'lari hisobidan uchuvchisiz uchadigan apparatlarni xorijdan olib kelish va vazirlik huzuridagi Qishloq xo'jaligida xizmatlar ko'rsatish agentligi va uning hududiy bo'linmalari orqali qishloq xo'jaligi korxonalariga xizmatlar ko'rsatishni tashkil etish masalalari belgilab berildi.

Global iqlim o'zgarishlarining ortib borishi, bugungi kunga kelib, agrar tarmoq faoliyatiga ham o'z ta'sirini o'tkazmoqda. Shu jihatdan, qishloq xo'jalik ekinlaridan paxta va g'alla hosili sug'urtasi, chorva hayvonlari sug'urtasi hamda agrar tarmoqda faoliyat yuritayotgan qishloq xo'jaligi korxonalarining tadbirkorlik xavfini sug'urtalash bo'yicha monitoring ishlarini tashkil qilish muhim ahamiyatga ega.

Qishloq xo'jaligi ekinlari hisoblangan paxta va g'alla maydonlari hosilini inson omilidan foydalangan holda doimiy kuzatish iqtisodiy jihatdan xarajatlarning ortishiga olib keladi. Shu bois, bugungi kunda dolzarb muammolardan biri ekin maydonlari holatini va agrotexnik tadbirlarga rioya qilinishini monitoring qilishda agronom mutaxassislarni yollash orqali sug'urta hodisalari natijasida ko'riladigan zararlar miqdorini kamaytirish maqsadida joriy qilinadi. Olib borgan tadqiqotlarimiz davomida agrosanoat majmui korxonolari faoliyatini sug'urtalashni rivojlantirishning ustuvor yo'nalishlari borasida raqamli GAT (geo axborot tizimi) texnologiyalaridan foydalanish asosida qator ishlar amalga oshirildi. Tadqiqot davomida GAT ni joriy etish borasida bizga eng qulay dastur sifatida Esri kompaniyasiga tegishli bo'lgan ArcGIS dasturi tanlab olindi.

Ushbu dastur hozirgi kunda ko'plab mamlakatlarda bir qancha sohalarda ishlatilib kelinmoqda va mamlakatimizda olib borilayotgan islohotlar asosida qishloq xo'jaligini sug'urtalash tizimini rivojlantirishda ushbu dasturning imkoniyatlari yuqori hisoblanadi. Raqamli GAT texnologiyalari orqali yaratilgan elektron raqamli ko'rinishdagi xaritalarning eng muhim afzalliklaridan biri shundaki, dronlar orqali bir vaqtning o'zida respublikaning istalgan hududidagi juda katta maydonning masofadan zondlash orqali olingan aerokosmik suratlar va ular orqali qishloq xo'jaligi maydoni to'g'risidagi ma'lumotlarni to'liq qamrab olishi, ularni tahlil qilish va qayta ishlash imkonini beradi.

Tadqiqot davomida yana bir usul sifatida kosmik suratlar yordamida maydoni o‘rtacha 10 ming gektar bo‘lgan qishloq xo‘jaligi ekin yerlarini monitoring qilishda Sentinel 2 kosmik suratlardan foydalanish ham maqsadga muvofiqligi o‘rganildi. Sentinel 2 kosmik suratlari aktualligi hamda 10 mega piksel aniqlikda bo‘lganligi bilan joydagi ekin ekilganligini ko‘rish uchun qulay hisoblanadi hamda GAT dasturlari yordamida geografik axborot bazasini shakllantirishni bir necha barobarga tezlashtiradi. Bu usul joydagi ekinlarning zararlanish darajasini ko‘rish imkoniyatini bermasdan yirik (1000-500 000 gektar) maydonlarning kosmik suratlarini har 10 kunlik ma‘lumotini olish imkonini berishi bilan izohlanadi.

Demak, qishloq xo‘jaligi ekinlarini sug‘urtalashda ekin turidan tashqari ekin maydonlarining joylashgan hududini ham e‘tiborga olish talab etadi. Qishloq xo‘jalik ekinlarini sug‘urtalashda geografik axborot tizimiga o‘tishda eng asosiysi sug‘urta qilingan yerdan foydalanuvchilarning ma‘lumotlar bazasini shakllantirish hisoblanib tadqiqot ishimizda bu borada ham izlanishlar olib borildi.



### **5-rasm. Qishloq xo‘jaligi ekinlarini raqamli GAT texnologiyalari asosida monitoring qilish va xavfsiz ma‘lumotlar bazasini shakllantirishda ichki tizim tuzilishi<sup>11</sup>**

Tadqiqotimiz davomida qishloq xo‘jaligi ekinlarini sug‘urtalagan qishloq xo‘jaligi mahsulotlari ishlab chiqaruvchilarning hamda ekin maydonlari va ekin turlari bo‘yicha ma‘lumotlar bazasi yaratilib tizimlashtirildi. Ma‘lumotlar bazasi ko‘p sonli foydalanuvchilarga mo‘ljallangan va markazlashgan bo‘lib, har qanday raqamlashtirilgan ma‘lumotlarni saqlash, tahrirlash ishlarini bajarish uchun mo‘ljallangan. Bundan tashqari, axborot xavfsizligini ta‘minlash maqsadida operatorlarning ishchi kompyuterlarida raqamli ma‘lumotlar saqlanmasligi ko‘zda tutilgan (5-rasmga qarang).

“O‘zbekkosmos” agentligi hamda O‘zbekiston Respublikasi Qishloq xo‘jaligi birgalikda faoliyat yuritishlari, mamlakatning strategik tarmog‘i bo‘lgan qishloq xo‘jaligini ahvoli to‘g‘risida axborot almashishni yo‘lga qo‘yish muhim masalalardan

<sup>11</sup> Muallif tadqiqotlari asosida ishlab chiqilgan.

biridir. Shu bois, O‘zbekiston Respublikasi Qishloq xo‘jaligi huzurida “O‘zagrosug‘urta” AJ bilan kelishilgan holda ekinlar hosilini sug‘urta qilish, xavflarni baholash, ekinlarga yetkazilgan zararlarni aniqlash maqsadida monitoring ishlarini tashkil qilishda qishloq xo‘jaligi sug‘urtasi bo‘yicha ekspertlar (GAT texnologlari, agronomlar, veterinarlar) ni tayyorlash o‘quv kurslarini tashkil etish maqsadga muvofiq.

Sug‘urta kompaniyasi faoliyatida aktuar hisoblar muhim rol o‘ynaydi. Kompaniyaning sug‘urta bozoridagi moliyaviy holati va barqarorligi shunga bog‘liq. Sug‘urta mukofotlari orqali kompaniyaning sug‘urta fondi shakllantiriladi. Aktuar hisoblar yordamida har bir sug‘urtalanuvchining sug‘urta fondini shakllantirishdagi ulushi aniqlanadi.

Muayyan ob‘ektning sug‘urtasi uchun kerak bo‘ladigan sarf-harajatlarni aniqlash sug‘urta kompaniyasi faoliyatida o‘ta muhim va ma‘suliyatli ishdir. Aktuar hisoblarning muhim masalasi - sug‘urta tarifi va uning strukturasi aniqlashdir. U sug‘urtalanuvchiga ko‘rsatiladigan sug‘urta xizmati narxini hisoblash imkonini beradi va sug‘urta faoliyatini, talofatsiz yuritishning asosini tashkil etadi. Chorvachilik bo‘yicha aktuar hisoblash natijalarini 2-jadvalda ko‘rish mumkin.

## 2-jadval

### Hududlar kesimida sug‘urta summasining talofat darajasi va baholangan brutto va netto stavkasi<sup>12</sup>

Hududlar	Yillar						O‘rtacha sug‘urta summasining talofat darajasi	Standart kvadrat chetlanish	Netto stavka (ishonch ehtimoli 0,954)	Brutto stavka	Muallif taklifi
	2016	2017	2018	2019	2020	2021					
Qoraqalpog‘iston Respublikasi	1,4	1,4	2,5	1,2	1,4	0,3	1,4	0,7	2,7519	3,9	4,0
Andijon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0000	0,0	1,4
Buxoro	0,8	0,1	0,2	0,3	0,0	11,1	2,1	4,4	10,9456	15,6	6,0
Jizzax	0,1	>30	7,1	0,0	0,0	1,6	13,4	28,7	>30	>30	8,0
Qashqadaryo	0,3	0,2	0,1	1,7	1,0	0,0	0,5	0,7	1,8723	2,7	4,0
Navoiy	0,1	0,1	1,1	0,0	25,0	0,0	4,4	10,1	24,6024	>30	8,0
Namangan	0,7	1,3	0,0	0,0	>30	-	>30	>30	>30	>30	8,0
Samarqand	0,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,6709	1,0	1,4
Surxondaryo	0,0	0,3	0,0	9,1	0,0	0,0	1,6	3,7	8,9435	12,8	6
Sirdaryo	0,0	0,0	0,0	-	-	-	0,0	0,0	0,0000	0,0	1,4
Toshkent	1,3	2,9	0,0	-	0,9	-	1,3	1,2	3,6813	5,3	4,0
Farg‘ona	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,1	0,2782	0,4	1,4
Xorazm	1,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	1,3819	2,0	2,0
Respublika bo‘yicha	0,6	0,7	0,3	0,8	0,8	0,7	0,6	0,2	1,0	1,4	4,3

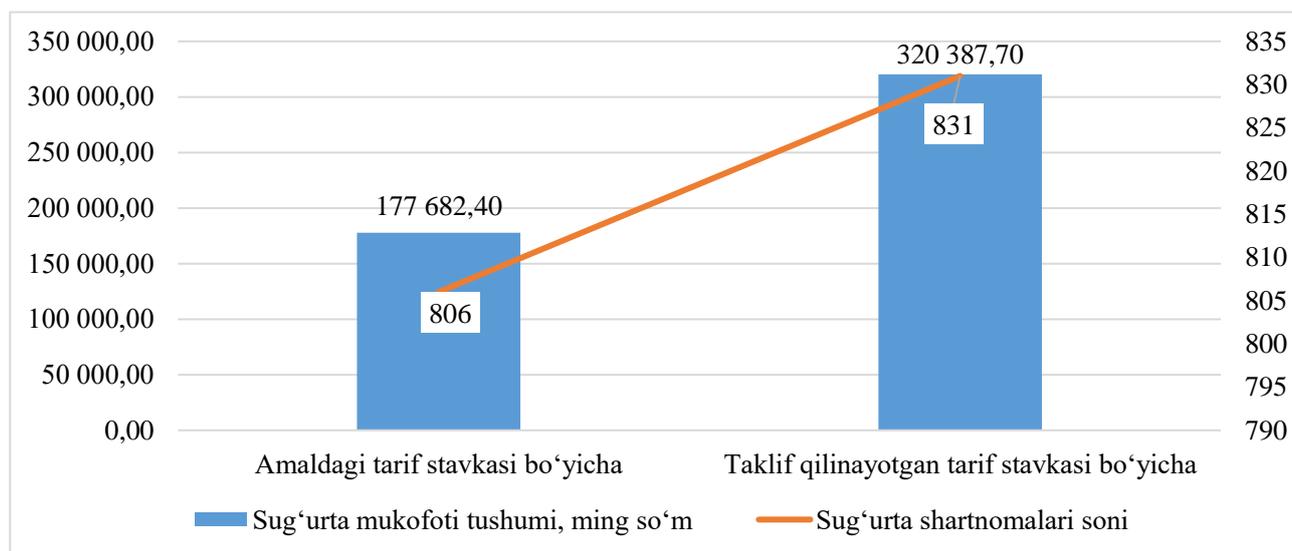
Sug‘urta kompaniyalarning faoliyatini ifodalovchi va baholovchi ko‘rsatkichlardan biri moliyaviy barqarorlik koeffitsienti bo‘lib, quyidagi formula asosida hisoblanadi.

<sup>12</sup> Muallif tadqiqotlari asosida ishlab chiqilgan.

$$Kf = t \sqrt{\frac{1-q}{Nq}}$$

Bu nisbat qanchalik past bo'lsa, moliyaviy holat shunchalik barqaror bo'ladi. Yuqoridigalar asosida hisoblangan hududlar kesimida moliyaviy barqarorlik koeffitsienti qiymatiga ko'ra, chorvachilik bo'yicha sug'urta tashkiloti faoliyati Andijon, Sirdaryo, Farg'ona, Xorazm, Surxondaryo, Samarqand, Namangan, Qashqadaryo va Buxoro viloyatlarida nisbatan barqaror ekanligi aniqlandi. Toshkent, Qoraqalpog'iston Respublikasi, Jizzax viloyatlarida esa sug'urta tashkiloti faoliyatida yuqori talofat risklari mavjudligini ifodalaydi.

Tahlilimiz natijalari shuni ifodalaydiki, sug'urta summasining talofat darajasi past bo'lgan hududlarda ya'ni Andijon, Samarqand, Sirdaryo, Farg'ona va Xorazmda netto foiz stavkasini 3 foizdan kam qilib belgilanishini taklif qilamiz. Bunday hududlar bo'yicha tabaqalashgan holda yondashuvi sug'urta kompaniyasiga ham mijozga ham qulaylik tug'diradi. Tahlillarimiz shuni ko'rsatadiki, taklif qilayotgan tarif stavkamiz bo'yicha hududlarda tabaqalashgan holda sug'urta faoliyatining olib borilishi ham sug'urtalanuvchilar uchun ham sug'urta kompaniyasi uchun ham samaralidir.



### 6-rasm. Respublika bo'yicha amaldagi tarif stavkasi va taklif qilinayotgan tarif stavkasi bo'yicha ko'rsatkichlar<sup>13</sup>

Taklif qilayotgan tarif stavkamiz bo'yicha hisoblangan sug'urta mukofoti amaldagi shartnomalar soni va sug'urta puli uchun 320387,7 ming so'mni tashkil etadi. Bu esa amaldagi sug'urta mukofotidan 80 foizga ortiq. Shartnomalar soni bo'yicha taklif qilayotgan tarif stavka qo'llanilsa, 25 taga oshishi kutiladi. Bu esa sug'urta faoliyatida qamrov darajasini va o'z navbatida sug'urta kompaniyasining daromadlari oshini ta'minlaydi. Modelga izoh sifatida shuni aytish mumkinki, agar respublika miqyosida foiz stavkasi bir foizga kamaytirilsa, shartnomalar soni mos ravishda 5 taga ortadi. Har bir shartnomada o'rtacha 30 ta chorva mollari kiritilganligini hisobga olgan holda, fermer xo'jaliklarida sug'urtalangan chorva mollari xajmini 150 taga yoki 2,5 % ga oshirish mumkin (6-rasmga qarang).

<sup>13</sup> Muallif tadqiqotlari asosida ishlab chiqilgan.

Shuningdek, talofat darajasi yuqori bo'lgan hududlar - Qoraqalpog'iston Respublikasi, Jizzax, Navoiy, Namangan, Qashqadaryo, Surxondaryo, Buxoro va Toshkent viloyatlarida tarif stavkasiga qo'shimcha mos ravishda ustama yoki franshiza qo'llash mumkinligini ta'kidlab o'tamiz. Tahlillarimiz shuni ko'rsatadiki, har bir sug'urta mukofoti tushumining sug'urta puliga nisbati bir birlikka kamaytirilsa, sug'urta shartnomalar soni mos ravishda 5 taga, fermer xo'jaliklarida sug'urtalangan chorva mollari xajmini esa 2,5 % ga oshirish mumkin.

Hududlar kesimida moliyaviy barqarorlik koeffitsienti qiymatiga ko'ra, paxta yetishtirish bo'yicha sug'urta tashkiloti faoliyati yuqori talofat risklari mavjudligi aniqlandi. Shu bilan birga 2020 yilda 2019 yilga nisbatan sug'urta summasining talofat koeffitsientining o'zgarishi va sug'urta summolari miqdori ta'sirida o'rtacha sug'urta summasining talofat darajasi 74% ga kamaygan. "O'zagrosug'urta" AJ faoliyati "moliyaviy barqarorlik" va "talofat darajasi" mezonlari bo'yicha baholanib, hududlar kesimida chorvachilik va paxta bo'yicha sug'urta tarifi stavkasini «imtiyozli» va «franshiza» shakllarda qo'llash mumkinligi ilmiy asoslab berildi.

Agrosanoat majmui korxonalarini sug'urtalash tizimi rivojlanishi o'rganish va istiqbolli rivojlanishini prognoz qilish muhim ahamiyatga ega. Tadqiqotda modellarni tuzishda 2011-2021 yillarda respublikaning 13 ta hududi (Toshkent shahridan tashqari) bo'yicha ma'lumotlardan foydalanildi.

### 3-jadval

#### Qishloq xo'jaligini sug'urtalash bo'yicha sug'urta mukofotlari tushumi prognoz parametrlari, mlrd. so'm (2021 y. narxlarida)<sup>14</sup>

Senariy	Model tenglamasi	Prognoz ko'rsatkichi					
		2023 y.	2024 y.	2025 y.	2026 y.	2027 y.	2028 y.
Pessimistik	$x_t = 0,473x_{t-1} + 5,320x_{reg} + e_t$	911,6	976,2	1008,3	1023,9	1031,3	1034,8
Realistik	$x_t = 11,315 + 2,187x_{t-1} - 1,391x_{t-2} + 0,2x_{t-3} + 5,333x_{reg} - e_{t-1} + e_t$	965,3	1160,0	1369,6	1591,3	1819,5	2046,5
Optimistik	$x_t = 10,988 + 1,191x_{t-1} - 0,126x_{t-2} + 0,027x_{t-3} + 0,067x_{t-4} + 0,045x_{t-5} + 0,226x_{t-6} + 5,335x_{reg} + e_t$	961,8	1370,1	1915,5	2448,5	2813,9	3222,8

Izoh:  $x_{reg}$  - binar sifat o'zgaruvchilari

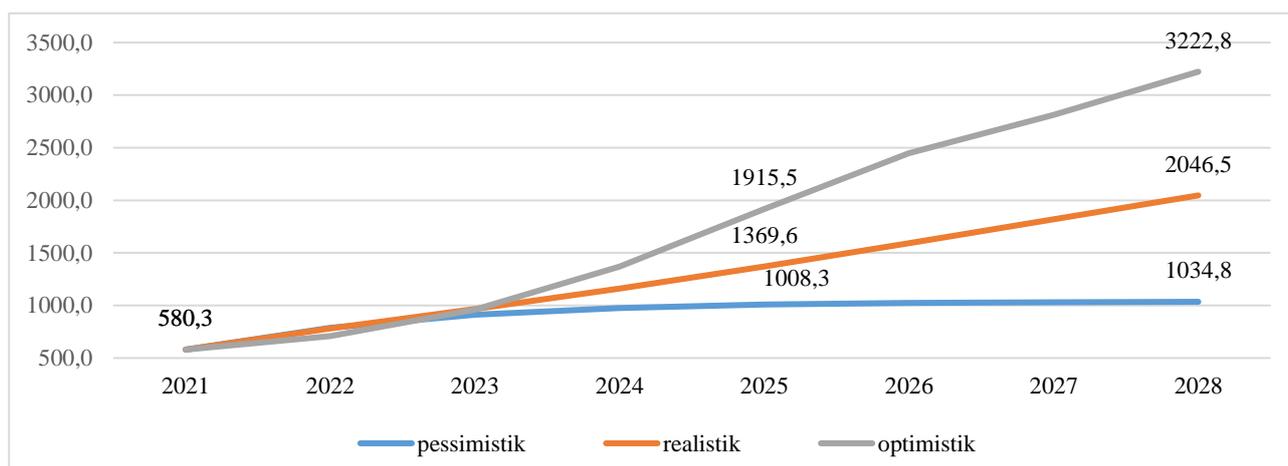
Sug'urta tushumlarining 2017-2021 yillardagi o'zgarish dinamikasiga qaralsa, 2020 yilda keskin o'sish kuzatilgan bo'lib, 2021 yilda yana avvalgi yillardagi o'sish tendensiyasiga qaytgan. Buni koronavirus pandemiyasining ta'siri sifatida qarash mumkin. Shuni inobatga olib, vaqt o'lchovlariga sifat parametrlarini (dummy variable) birlashtirish orqali turli iqtisodiy shoklarning prognozga salbiy ta'sirlarining oldi olindi (3-jadvalga qarang).

<sup>14</sup> Muallif tadqiqotlari asosida ishlab chiqilgan.

1-senariy bo'yicha sug'urta mukofotlari tushumi sekin o'sish tendensiyasiga ega bo'lib, 2021 yilga nisbatan 2026 yilda 1,76 barobar, 2028 yilga kelib esa 1,78 barobarga ortadi.

2-senariy bo'yicha sug'urta mukofotlari tushumi o'rtacha o'sish tendensiyasiga ega bo'lib, tushum hajmi 2021 yilga nisbatan 2026 yilda 2,74 barobar, 2028 yilga kelib esa 3,53 barobarga ortadi.

3-senariy bo'yicha sug'urta mukofotlari tushumi jadal o'sish tendensiyasiga ega bo'lib, tushum hajmi 2021 yilga nisbatan 2026 yilda 4,22 barobar, 2028 yilga kelib esa 5,55 barobarga ortadi (7-rasmga qarang).



**7-rasm. Sug'urta mukofotlari tushumining senariy bo'yicha prognoz parametrlari, mlrd.so'm<sup>15</sup>**

Insoniyatni global darajada tahlikaga solayotgan xavf-xatarlardan biri sifatida iqlim o'zgarishining tezlashuvi sodir bo'layotganligi ayni haqiqat. Global iqlim o'zgarishi bugungi kunda bevosita shaxs, jamiyat va davlat darajasida ham kuchli va sezilarli ta'sir ko'rsatishda davom etishi, barcha mamlakatlarda birdek joriy va kelajakdagi iqlim xavf-xatarlariga moslashish hamda iqlimiy xavf-xatralardan ko'riladigan moliyaviy zararlarni qoplash bo'yicha chora-tadbirlarni amalga oshirish dolzarbligi bilan muhim ahamiyatga ega. Darhaqiqat, iqlim o'zgarishi natijasida sodir bo'layotgan yirik miqyosdagi tabiiy va texnogen ofatlar bilan bog'liq moliyaviy xarajatlar ortib borishi sababli, har bir mamlakatning barqaror rivojlanishi ma'lum bir iqlimiy tahdidlar ostida bo'ladi.

Iqlim o'zgarishi bilan bog'liq tabiiy ofatlarning tez-tez sodir bo'lish hamda ta'sir ko'lamining ortishi bevosita oziq-ovqat xavfsizligi, chuchuk suv resurslari kamayishi insoniyatning yashash va iste'mol xavfsizligiga ta'sir qiladi. Shu bois, hozirgi hamda kelajakdagi iqlim o'zgarishi bilan bog'liq xavf-xatarlarni boshqarish uchun istiqbolli sug'urta xizmatlarini keng joriy etishga qaratilgan ilmiy va amaliy yondashuvni talab qiladi. Indeksga asoslangan sug'urtalash. Bu fermerlarga zararining haqiqiy miqdorini baholashdan ko'ra indeksdagi o'zgarishlar (odatda ob-havo bilan bog'liq, lekin, boshqa omillarni ham o'z ichiga olishi mumkin) asosida to'laydi. Indeks hosil uchun o'lchov sifatida ishlaydi va shuning uchun indeksdagi o'zgarishlar hosildagi o'zgarishlarni aks ettirishi kerak.

<sup>15</sup> Muallif tadqiqotlari asosida ishlab chiqilgan.

Dissertatsiya tadqiqotlarimizda ob-havo bilan bog'liq indeksli sug'urtalashni tadqiqot ob'ektlarimiz bo'lgan Qoraqalpog'iston Respublikasi, Qashqadaryo, Farg'ona va Toshkent viloyatlari misolida joriy etish bo'yicha tahliliy ishlarni olib bordik. Bunda kosmik suratlar asosida olingan iqlim parametrlari bo'yicha hisoblangan omillar-indeksi tahlil qilindi. Tahlil qilish jarayonida zamonaviy geoaxborot tizimlari (GAT) texnologiyalaridan foydalanildi.

2001-2010 va 2011-2020 yillardagi o'rtacha qiymatlar bo'yicha qurg'oqchilik indeksi (QI). Birlashgan Millatlar Tashkilotining Atrof-muhit bo'yicha Dasturi (UNEP) qurg'oqchilik indeksi bo'yicha qurg'oqchil yerlarni belgilaydi, bu o'rtacha yillik yog'ingarchilik va potensial evapotranspiratsiya o'rtasidagi nisbat hisoblanadi.

Dastlab har bir alohida omil uchun qiymatlar intervalidan kelib chiqib baholash shkalalari ishlab chiqildi. Bunda omilning qiymatlariga ko'ra 5 ta sinfga ajratilib, ular uchun hisoblash ballari belgilandi (4-jadvalga qarang).

#### 4-jadval

#### Indeks sug'urtasini joriy etish bo'yicha baholash shkalalari<sup>16</sup>

Indeks		Qurg'oqchilik	Kuchli yomg'irli kunlar soni	Muzlama kunlar soni	Kuchli issiq bo'lgan kunlar soni
Daraja	Ball				
Xavfsiz	1	Qurg'oqchil emas	0-9,9	0-39,9	0-24,9
Kuchsiz xavfli	2	Quruq nam yerlar	10-19,9	40-79,9	25-49,9
O'rta xavfli	3	Yarim qurg'oqchil	20-29,9	80-119,9	50-74,9
Kuchli xavfli	4	Qurg'oqchil	30-39,9	120-159,9	75-99,9
Juda kuchli xavfli	5	Giper qurg'oqchil	>60	>160	>100

So'ngra olingan ma'lumotlar asosida har bir omil bo'yicha viloyatlarda iqlimga asoslangan indekslar bo'yicha xavflilik darajasini aniqlash bo'yicha tahlil ishlari olib borildi. Har bir indeks bo'yicha ballar aniqlangach keyingi bosqichda viloyatlar uchun umumiy indeks ballari va darajasi hisoblandi. Ushbu tahlil jarayoni asosidagi baholash natijalari 5-jadvalda keltirilgan.

#### 5-jadval

#### Umumiy indeks ballari bo'yicha baholash natijalari<sup>17</sup>

Indeks	Qashqadaryo viloyati	Qoraqalpog'iston Respublikasi	Farg'ona viloyati	Toshkent viloyati
Qurg'oqchilik	Kuchli (4 ball)	Juda kuchli (5 ball)	O'rta (3 ball)	Kuchsiz (2 ball)
Kuchli yomg'irlar	Kuchsiz (2 ball)	Xavfsiz (1 ball)	Kuchsiz (2 ball)	O'rta (3 ball)
Muzlamali kunlar	O'rta (3 ball)	Kuchli (4 ball)	Kuchsiz (2 ball)	Kuchli (4 ball)
Issiqlik stressi	O'rta (3 ball)	Kuchli (4 ball)	O'rta (3 ball)	Kuchsiz (2 ball)
<b>Umumiy</b>	<b>O'rta (12 ball)</b>	<b>Kuchli (14 ball)</b>	<b>Kuchsiz (10 ball)</b>	<b>O'rta (11 ball)</b>

<sup>16</sup> Muallif tadqiqotlari asosida ishlab chiqilgan.

<sup>17</sup> Muallif tadqiqotlari asosida ishlab chiqilgan.

5-jadval ma'lumotlaridan ko'rinib turibdiki, Qashqadaryo viloyati uchun ob-havo indeksi omillari asosan o'rta bo'lib, issiqlik stressi va muzlama kunlar omillari bo'yicha o'rta, qurg'oqchilik kuchli va kuchli yomg'irlar bo'yicha kuchsiz daraja xavfiga ega. Qoraqalpog'iston Respublikasida esa ekstremal yog'inli kunlar bo'yicha xavfsiz bo'lib, qolgan barcha omillar kuchli va juda kuchli ekanligini ko'rishimiz mumkin.



**8-rasm. Umumiy xavflilik bo'yicha indeks sug'urataga asoslangan xaritasi<sup>18</sup>**

Farg'ona viloyatida esa boshqacha holat bo'lib, turli omillar asosidagi xatarlar turli darajada. Ekstremal yog'inlar kuchli, muzlamali kunlar kuchsiz va qurg'oqchilik hamda issiqlik stressi omillari bo'yicha o'rtacha darajalar kuzatildi. Toshkent viloyatida ikki omil (qurg'oqchilik va issiqlik stressi) bo'yicha kuchsiz bo'lsa, muzlamali kunlar bo'yicha kuchli va kuchli yomg'irli kunlar) bo'yicha o'rta xavfli darajaga ega.

Alohida omillar bo'yicha ob-havo omillari asosidagi indeksli sug'urta xatarlari hisoblangach, ular umumlashtirib umumiy xatar darajasi keltirib chiqarildi. Jadval ma'lumotlariga ko'ra, Qashqadaryo va Toshkent viloyatlari o'rtacha, Qoraqalpog'iston Respublikasi kuchli hamda Farg'ona viloyati kuchsiz darajada indeksli xavf darajasiga ega.

Ob-havo indeksiga asoslangan sug'urtalash xavflarini baholash bo'yicha baholash shkalalari ishlab chiqildi. Bunda har bir alohida indeks va umumiy baholash uchun qiymatlar intervali hamda tegishli ballar aks ettirildi. Ishlab chiqilgan baholash shkalalari asosida tadqiqot ob'ektlari ob-havo indekslari bo'yicha va umumiy xavflar baholandi. Tahlillar yakunida baholash natijalari bo'yicha zamonaviy geoaxborot tizimlari asosidagi sug'urta xavflari aks etgan raqamli xaritalar ishlab chiqildi.

<sup>18</sup> Manba: muallif izlanishlari asosida ArcGIS dasturidan foydalangan holda tuzilgan.

Tadqiqotlar jarayonida ishlab chiqilgan baholash shkalasi va raqamli xaritalar tadqiqot ob'ektlarida ob-havo indeksiga ko'ra sug'urta havflarini aniqlashda samarali vosita sifatida xizmat qildi. Tahlillarda foydalanilgan zamonaviy texnologiyalar va usullar resurs tejamkorligi hamda tekzkorligi namoyon bo'ldi. Xulosa qilib aytish mumkinki, tadqiqotlar jarayonida ob-havo indeksiga asoslangan sug'urtalash bo'yicha xorijiy tajriba o'rganilib, sug'urta xavflarini baholash metodologiyasi tahlil qilindi. Tahlil natijalariga ko'ra tanlab olingan ob'ektlar misolida ob-havo indekslarining alohida omillari bo'yicha baholash ishlari olib borildi.

## XULOSA

Dissertatsiya tadqiqoti doirasida olib borilgan izlanishlar natijasida quyidagi xulosalar taqdim etildi:

1. Agrosanoat majmui korxonalarini faoliyatini sug'urtalash tizimini samarali rivojlantirish borasida "Qishloq xo'jaligi tavakkalchiliklarini sug'urtalash to'g'risida"gi qonun loyihasi bo'yicha 7 ta bobdan iborat konsepsiya taklif etildi. Konsepsiyada har bir bob bo'yicha taklif etilgan qishloq xo'jaligini sug'urtalash yo'nalishi bo'yicha maqsadlarga erishishning ustuvor vazifalari ketma-ketlikda yoritib berildi. Bu vazifalarning samarali amalga oshirilishi bevosita agrosug'urta faoliyatini istiqbolli rivojlantirish imkoniyatlarini ta'minlab beradi.

2. Agrar tarmoq bevosita iqlimga va tabiiy jarayonga bog'liq bo'lganligi sababli yuqori xavfli tarmoqlardan biri hisoblanadi, shu bois, ushbu tarmoqqa xorijiy investorlarni jalb etish va investorlar uchun sug'urtalash muhiti yaratilmaganligi hamda sug'urta mukofotlarini to'lashda subsidiyalash mexanizmini ishga tushmaganligi sug'urtalash sohasiga keskin ta'sir ko'rsatmoqda. Ilmiy tadqiqotlar asosida aytish joizki, qishloq xo'jaligini sug'urtalash tizimi to'la-to'kis tartibga solinmagan va bu borada qo'llab-quvvatlash mexanizmlari to'liq ishga tushmagan. Shuningdek, qishloq xo'jaligini sug'urtalashning ob'ekti, sub'ekti, shakllari, usullari, mexanizmlarini o'z ichiga olgan tizimli tarkibini ishlab chiqish maqsadga muvofiq.

3. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019 yil 17 iyundagi 505-sonli "Paxta xom ashyosi va boshqali don ekinlarining bo'lg'usi hosilini sug'urtalash tizimini takomillashtirish to'g'risida"gi qarori hamda "O'zagrosug'urta" aksiyadorlik jamiyati tomonidan 2016 yil 22 fevralda DPSK-03/1-28-"Qishloq xo'jalik korxonalarining bo'lg'usi paxta ekinidan kam hosil olishi natijasida ko'radigan moliyaviy zararini sug'urtalash qoidalari" ishlab chiqilgan me'yoriy-huquqiy hujjatlarda ba'zi texnogen tUSDagi xavf-xatarlar, kasallik turlari va ayrim zararkunandalar keltirilmaganligi hamda respublikamiz qishloq xo'jaligida aynan shu tUSDagi tabiiy ofatlar va kasalliklar uchrab turishiga tadqiqotlar natijasida guvoh bo'lindi. Paxta ekini hosilini sug'urtalash bo'yicha tegishli me'yoriy-huquqiy hujjat va shartnomalarga o'zgartirish kiritish maqsadga muvofiq.

4. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019 yil 30 sentyabrdagi 830-sonli qarori hamda "O'zagrosug'urta" aksiyadorlik jamiyati tomonidan 2015 yil 19 avgustda DPSK-03/1-37-"Qishloq xo'jalik hayvonlarini barcha sug'urta tavakkalchiliklaridan ixtiyoriy sug'urta qilish qoidalari" ishlab chiqilgan me'yoriy-huquqiy hujjatlarda ba'zi kasallik turlari keltirilmaganligi va mamlakatimizda chorva

hayvonlarining aynan shu kasalliklardan o'lim holati ortayotganligini kuzatish mumkin. Chorva hayvonlarini barcha sug'urta tavakkalchiliklaridan ixtiyoriy sug'urtalash bo'yicha jamiyat tomonidan olib borilayotgan chora-tadbirlar ko'lamida sug'urtalash qoidalarida ayrim kasalliklar to'liq o'z ifodasini topmaganligiga tadqiqotlar natijasida guvoh bo'lindi. Bugungi kunda chorva hayvonlarini sug'urtalash bo'yicha ushbu hujjatga va tegishli shartnomalarga o'zgartirish kiritish lozim.

5. O'zbekistonda nasldor chorva hayvonlari turli kasallik va tabiiy ofatlar natijasida nobud bo'lish holatlari uchramoqda. Bu borada chorva hayvonlarini sug'urtaviy himoyalashda sug'urta mukofoti to'lovchilarning moliyaviy imkoniyatlari yetishmasligi yoki sug'urta mukofotini to'lashda xohish-istakning pastligi, qolaversa sug'urta mukofotlarini to'lashda subsidiyalash mexanizmining joriy etilmaganligi soha rivojiga ta'sir etmoqda. Bevosita, fermer va dehqon xo'jaliklari chorva hayvonlarini sug'urtalashda subsidiyalash mexanizmini joriy etishni takomillashtirish maqsadga muvofiq.

6. Agrosanoat majmui korxonalarini faoliyatini sug'urtalash holati tahlili keng yoritib berilgan. Agrosug'urta faoliyatidagi mavjud muammolar va sug'urtalanuvchi sub'ektlarni moliyaviy qo'llab-quvvatlash mexanizmlarini takomillashtirish bilan bog'liq takliflar ilmiy asoslangan. O'zbekiston Respublikasi agrosanoat majmui korxonalarini faoliyatini sug'urtalashda davlat ulushiga ega sug'urta tashkiloti yakka holda sug'urta faoliyatini yuritayotganligi, bu sohada raqobatchi sug'urta kompaniyalar jalb etilmayotganligi hamda agrosug'urta faoliyatiga boshqa sug'urta tashkilotlarining qiziqishi pastligi yoritib berilgan. Shu nuqtai nazardan agrosug'urta faoliyatiga boshqa sug'urta tashkilotlarining yangi sug'urta xizmatlari bilan kirib kelishini qo'llab-quvvatlash bo'yicha takliflar ishlab chiqilgan.

7. Agrosug'urta faoliyatida sug'urtalangan qishloq xo'jaligi ekinlari hosilini tabiiy xavf-xatarlar natijasida ko'rilgan zararlarni tezkorlik bilan aniqlash va monitoring olib borishning samarali mexanizmi mavjud emas. Monitoring ishlarini tashkil etishda raqamli GAT (geografik axborot tizimlari) texnologiyalarini joriy etish asosida agrosug'urta faoliyatida ijobiy qulayliklar bilan bir qatorda tez va xarajatlar miqdorini 25-50 foizgacha tejagan holda monitoring o'tkazish ishlarini bajarish imkoniyatini yaratish bo'yicha takliflar ishlab chiqildi.

8. Mamlakatimiz hududlarida ekinlar monitoringi natijalariga ko'ra, tabiiy ofatlar darajalari hududlarda har xil ko'rinishda aks etganligi bo'yicha xaritalar tuzilib, unda 2011 yilga nisbatan 2016 yilda sezilarli darajada o'zgarganligi bevosita 2021 yilda esa 2011 yilga nisbatan tabiiy ofatlar keskin ortganligi hamda qishloq xo'jaligi ekinlariga salbiy ta'sir ko'rsatishi mumkinligi isbotlandi. Shuningdek, 2021 yilga kelib, ekinlarni tabiiy ofat ta'siriga uchrashining Field Calculator yordamida tabiiy ofatlar darajasi aniqlanganligi, zararlilik darajasi ko'rsatkichlari hisoblangan holda reyting shkalasi asosida baholandi.

9. Agrosug'urta faoliyatida aktuar hisoblardan foydalanish asosida chorva hayvonlarini sug'urtalashda chorva hayvonlarini sug'urtalash bo'yicha mijozlarning yuqori darajada tarqoqligi va qamrov darajasi yetarli emasligi, sug'urta mukofotlari tarkibida ma'muriy xarajatlar ulushini minimallashtirishga to'siqlar mavjudligi isbotlandi. Aktuar hisoblarga tayangan holda hududlar kesimida chorva hayvonlari

uchun tabaqalashgan holda tarif stavkalarini ishlab chiqish sug'urta qamrovi ortishiga sabab bo'ldi. Xususan, Andijon, Samarqand, Sirdaryo, Farg'ona, Xorazm viloyatlarida sug'urta faoliyati bo'yicha talafot darajasi kamroq bo'lganligi bois bu hududlarda foiz stavkalarini imtiyozli qilib belgilash taklif qilindi. Shuningdek, talafot darajasi yuqori bo'lgan hududlar – Qoraqalpog'iston Respublikasi, Qashqadaryo, Surxondaryo, Jizzax, Navoiy, Namangan, Buxoro va Toshkent viloyatlarida tarif stavkasiga qo'shimcha mos ravishda ustama yoki franshiza qo'llash mumkin. Har bir sug'urta mukofoti tushumi sug'urta puliga nisbati bir birlikka kamaytirilsa, sug'urta shartnomalari soni mos ravishda 5 taga, fermer xo'jaliklarida sug'urtalangan chorva mollari hajmini esa 2,5 % ga oshirish mumkin.

10. Respublikamiz hududlari kesimida sug'urta faoliyatida paxta yetishtirish holati bo'yicha yuqori talafot risklari mavjudligi aniqlandi. Shu bilan birga 2020 yilda 2019 yilga nisbatan sug'urta summasining talafot koeffitsienti o'zgarishi va sug'urta tovonlari summasi talafot darajasiga bog'liqligi isbotlandi. "O'zagrosug'urta" AJ faoliyati "moliyaviy barqarorlik" va "talafot darajasi" mezonlari bo'yicha baholanib, hududlar kesimida chorvachilik va paxta bo'yicha sug'urta tarifi stavkasini "imtiyozli", "ustama yoki franshiza" shakllarida qo'llash mumkinligi ilmiy asoslab berildi.

11. Chorvachilik agrar tarmoqning muhim strategik tarmoqlaridan biri hisoblanadi. Biroq bugungi kunda chorvachilik sohasida rentabellik tushib ketganligi, chorva yemlari narxi ortib borishi, yaylovlardagi o'simliklarning yildan-yilga kamayishi oqibati oziq-ovqat xavfsizligi bilan bog'liq muammolarni yuzaga keltirmoqda. Chorva hayvonlarini sug'urtalash holatini baholash ko'rsatkichlari bir tizimga solinib, chorva hayvonlarini sug'urtalash ko'rsatkichlarini ekonometrik modellar asosida prognozlash algoritmi ishlab chiqildi, ARIMA modelidan foydalangan holda 2028 yilga rivojlanish bo'yicha 3 xil senariy, ya'ni pessimistik, optimistik va realistik senariy ishlab chiqildi. Modellar asosidagi hisob-kitoblarga ko'ra, chorva o'limi va chorva hayvonlarining kasallanishi hamda tabiiy ofatlardan zararlanish holatlarida sug'urtalashga bevosita bog'liq ehtimol yuqoriligini hisobga olgan holda sug'urta tariflarini tabaqalashtirish taklif etildi.

12. Paxta bo'yicha sug'urta faoliyatini amalga oshirishda, xususan, sug'urta tariflarini belgilashda hududlarining agro-iqlimiy xususiyatlarini e'tiborga olish lozim. Yog'inlar miqdori hisoblangan chegara qiymat (20,6 mm.) dan kam bo'lgan Buxoro, Navoiy, Xorazm viloyatlari va Qoraqalpog'iston Respublikasida sug'urta tushumlari yog'inlar miqdori ortishi bilan kamaysa, tariflarning o'zgarishi esa tushumlar ortishiga respublikaning boshqa hududlariga nisbatan kamroq ta'sir ko'rsatadi. Shularni e'tiborga olib, paxta hosili bo'yicha sug'urta tariflarini hududlar kesimida tabaqalashtirish, bunda hududlarni ikki guruhga ajratish maqsadga muvofiq.

13. Ob-havo indeksiga asoslangan sug'urtalash xavflarini baholash bo'yicha shkalalar ishlab chiqildi. Bunda har bir alohida indeks va umumiy baholash uchun qiymatlar intervali hamda tegishli ballar aks ettirildi. Ishlab chiqilgan baholash shkalalari asosida tadqiqot ob'ektlari ob-havo indekslari bo'yicha va umumiy xavflar baholandi. Tahlillar yakunida baholash natijalari bo'yicha zamonaviy geoaxborot tizimlari asosidagi sug'urta xavflari aks etgan raqamli xaritalar ishlab chiqildi.

Tadqiqotlar jarayonida ishlab chiqilgan baholash shkalasi va raqamli xaritalar tadqiqot ob'ektlarida ob-havo indeksiga ko'ra sug'urta xavflarini aniqlashda samarali vosita sifatida xizmat qildi. Tahlillarda foydalanilgan zamonaviy texnologiya va usullarning resurs tejamkorligi hamda tezkorligi namoyon bo'ldi.

14. Agrosanoat majmui korxonalarini faoliyatini sug'urtalash metodologiyasini takomillashtirish bo'yicha taklif etilgan usul va tavsiyalar mamlakatimizda agrosug'urta faoliyatini ustuvor darajada rivojlantirishning istiqbolli strategiyalarini ishlab chiqish, tizimni transformatsiya qilish, agrosug'urta sohasida xalqaro darajada biznes hamkorlikni shakllantirish hamda qayta va o'zaro sug'urtalash faoliyatida integratsiyalashuv jarayoni jadallashuvi, agrosug'urta faoliyatida ishonchli va sifatli sug'urta xizmatlarini ko'rsatish qamrovini oshirish imkonini beradi.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.03/10.12.2019.I.16.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ  
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ  
ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

---

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**ЯДГАРОВ АКРАМ АКБАРОВИЧ**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ СТРАХОВАНИЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА**

**08.00.07 - Финансы, денежное обращение и кредит**

**АВТОРЕФЕРАТ**

**диссертации на соискание ученой степени доктора экономических наук (DSc)**

**Ташкент – 2023**

**Тема диссертации доктора наук (DSc) зарегистрирована под номером B2023.1.DSc/Iqt458 в Высшей аттестационной комиссии.**

Диссертация выполнена в Ташкентском государственном экономическом университете.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета ([www.tsue.uz](http://www.tsue.uz)) и на информационно-образовательном портале "Ziyonet" ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)).

**Научный консультант:**

**Бурханов Актам Усманович**

доктор экономических наук, профессор

**Официальные оппоненты:**

**Гулямов Саидахрор Саидахмедович**

академик, доктор экономических наук, профессор

**Кузиева Наргиза Рамазановна**

доктор экономических наук, профессор

**Умаров Сунатулла Абдуллаевич**

доктор экономических наук, профессор

**Ведущая организация:**

**Ташкентский государственный аграрный университет**

Защита диссертации состоится \_\_\_\_\_ в час «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г. на заседании Научного совета DSc.3/10.12.2019.I.16.01 по присуждению ученых степеней при Ташкентском государственном экономическом университете. (Адрес: 100066, г. Ташкент, улица Ислама Каримова, 49, Тел.: (99871) 239-28-72, факс: (99871) 239-43-51; e-mail: [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz)).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного экономического университета (зарегистрирована № \_\_\_\_\_). Адрес: 100066, г. Ташкент, улица Ислама Каримова, дом 49. Тел.: (99871) 239-28-72, факс: (99871) 239-43-51; e-mail: [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz).

Автореферат диссертации разослан «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 года.

(реестр протокола рассылка № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 года)

**М.П. Эшов**

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

**У.В. Гафуров**

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

**С.К. Худойкулов**

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

## **ВВЕДЕНИЕ (Аннотации диссертации доктора экономических наук (DSc))**

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** Возрастающий риск глобальных климатических изменений, ежегодный рост финансовых потерь в результате техногенных и неожиданных природных катастроф, возникновение проблем безопасности пищевых продуктов привлекают внимание мировой общественности и исследователей, угрожают международным страховым организациям. В результате серьезного воздействия глобального изменения климата на сельскохозяйственную деятельность возникают различные проблемы, связанные с продовольственной безопасностью населения. В частности, «в 2021 году глобальные страховщики покрыли 105 миллиардов долларов США убытков, понесенных в связи с возникновением рисков, связанных с изменением климата»<sup>1</sup>. Смягчение негативного влияния стихийных бедствий в агропромышленном комплексе на продовольственную безопасность и устранение потерь сельскохозяйственных культур и скота требует продолжения научных исследований в области агрострахования.

В условиях усиления глобальной конкуренции в мире проводится ряд исследований, направленных на эффективное использование страховой деятельности в устойчивом развитии национальной экономики стран. Среди наиболее актуальных исследований следует выделить: страхование от событий, связанных с увеличением рисков из-за изменения климата; снижение урожайности сельскохозяйственных культур в результате экстремальных и техногенных явлений; сокращение пастбищ и сокращение кормовой базы скота; разработка методологических основ защиты законных интересов страховой деятельности предприятий агропромышленного комплекса; ведение актуарного учета при разработке дифференцированных тарифов на страховые услуги, оказываемые в сфере агропромышленного комплекса; внедрение цифровых технологий для снижения затрат страхования сельскохозяйственных культур в агропромышленном комплексе; изучение методологических аспектов индексного страхования в страховании предприятий агропромышленного комплекса; стратегическое развитие страхования предприятий агропромышленного комплекса.

В соответствии с 30-й целью стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы определены задачи по сосредоточению внимания на вопросах «расширения объемов государственной поддержки сельского хозяйства и внедрения новых механизмов агрострахования»<sup>2</sup>. В связи с этим, возникает настоятельная необходимость проведения научных исследований по созданию гибкой к меняющимся условиям страховой деятельности, диверсифицированию ее в соответствии с конъюнктурой рынка и повышению ее конкурентоспособности. Последовательное внедрение инновационных технологий в агропромышленный комплекс в рамках «Умного сельского

---

<sup>1</sup> Swiss Re Institute. <https://www.swissre.com/media/news-releases/nr-20211214-sigma-full-year-2021-preliminary-natcat-loss-estimates.html>.

<sup>2</sup> Указ Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № ПФ-60 «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы». <https://lex.uz.ru/docs/5841063>

хозяйства» будет способствовать улучшению образа жизни сельских жителей при одновременном сокращении сельской бедности, поддержке прихода страховых компаний в сельское хозяйство для обеспечения продовольственной безопасности и созданию инвестиционной среды в отрасли, а также дальнейшему увеличению доли страховых услуг в аграрном секторе и повышению качества и оценки предоставляемых страховых услуг.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит выполнению задач, предусмотренных в Указах Президента Республики Узбекистан № УП-60 от 28 января 2022 года «О стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы», № УП-5853 от 23 октября 2019 года «Об утверждении стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы», в Постановлении Президента Республики Узбекистан №ПП-4412 от 2 августа 2019 года «О мерах по реформированию страхового рынка Республики Узбекистан и обеспечению его опережающего развития», в Постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан Республики Узбекистан № 505 от 17 июня 2019 года «О совершенствовании системы страхования хлопкового сырья и будущего урожая зерновых культур», а также в других нормативно-правовых документах, принятых в данной сфере.

**Соответствие исследований приоритетным направлениям развития науки и технологий Республики Узбекистан.** Данное исследование выполнено в рамках приоритетного направления развития науки и технологии в республике I. «Духовно-нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

### **Обзор зарубежных научных исследований по теме диссертации<sup>3</sup>.**

Научные и исследовательские работы, связанные с основными направлениями развития страховой деятельности аграрного сектора, проводятся разными всемирно признанными научно-исследовательскими институтами, научно-аналитическими исследовательскими центрами, высшими учебными заведениями и региональными и международными страховыми организациями,

---

<sup>3</sup> Обзор зарубежных научных исследований по теме диссертации разработан на основе следующих источников: International Insurance Society (IIS). <https://www.internationalinsurance.org>; International Association of Insurance Supervisors (IAIS). <https://www.iaisweb.org/page/about-the-iais>; Federal Crop Insurance Corporation (FCIC). <https://www.rma.usda.gov/Federal-Crop-Insurance-Corporation>; Great American Insurance Group(GAIG). <https://www.greatamericaninsurancegroup.com>; National Bureau of Economic Research (NBER). <https://www.nber.org/papers/w27564>; Institute for Economic Policy Research of the Stanford University. <https://siepr.stanford.edu/people/senior-fellows>; Department of Economics, International Association of Insurance Supervisors (IAIS). <https://www.iaisweb.org/page/supervisory-material/insurance>; European Insurance and Occupational Pensions Authority (EIOPA) <https://www.eiopa.europa.eu/pensions-insurance-organisation/insurance>; European Insurance and Reinsurance Federation(CEA). <https://www.insuranceeurope.eu>; Swiss Re Institute. <https://www.swissre.com/media/news-releases/nr-2021>; The Geneva Association/Insurance for a better world. <https://www.genevaassociation.org>; Association of Hungarian Insurance Companies. <https://mabisz.hu/wp-content/uploads>; UNU Institute for Environment and Human Security (Германия). <https://ehs.unu.edu/research/insurisk-assessment-tool-disaster-risk-and-readiness-for-insurance-solutions>; Global Index Insurance Facility (GIIF). <https://www.indexinsuranceforum.org/climate-insurance>; Munich Climate Insurance Initiative (MCII). <https://climate-insurance.org>. KPMG Академия Россия. <https://assets.kpmg/content/dam/kpmg/ru/pdf>; Медиа-Информационная Группа «Страхование сегодня» (МИГ). <https://www.insur-info.ru/agro-insurance>; Белорусская ассоциация страховщиков. <https://belasin.by/insurance>; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. <http://www.fa.ru/org/faculty/fef>; Российской экономической университет им. Г.В.Плеханова. <https://www.rea.ru/>; <https://belasin.by/assets/files/analysis/strahovoj-rynok-2020-szhatyj.pdf>; Российская Национальная Перестраховочная Компания. <https://nrnc.ru/about/company>.

имеющими отношение к данной сфере, в том числе International Insurance Society (IIS), International Association of Insurance Supervisors (IAIS), Federal Crop Insurance Corporation (FCIC), Great American Insurance Group (GAIG), National Bureau of Economic Research (NBER), Institute for Economic Policy Research of the Stanford University (АКШ), European Insurance and Occupational Pensions Authority (EIOPA), European Insurance and Reinsurance Federation (CEA), Swiss Re Institute, The Geneva Association/Insurance for a better world (Швейцария), Association of Hungarian Insurance Companies, UNU Institute for Environment and Human Security (Германия), Global Index Insurance Facility (GIIF), Munich Climate Insurance Initiative (МСИ), а также в КPMG Академии Россия, в Медиа-Информационной Группе «Страхование сегодня» (МИГ), в Белорусской ассоциации страховщиков, в Финансовом университете при Правительстве Российской Федерации, в Российском экономическом университете им. Г.В.Плеханова, в Российской Национальной Перестраховочной Компании (Россия), в Ташкентском государственном экономическом университете и Ташкентском финансовом институте.

На основе проведенных научных исследований по направлениям развития страхования агропромышленного комплекса получены следующие научно-практические результаты: рассмотрены эффективные практики цифровых платформ для повышения экономических знаний страховщиков и страхователей в сфере страхования в агропромышленном комплексе (International Insurance Society (IIS)); освещен вопрос расширения страховых услуг по поддержанию финансовой стабильности за счет оценки рисков в аграрном секторе и страхования аграрного сектора (International Association of Insurance Supervisors (IAIS)); обозначен вопрос разработки программ, направленных на обеспечение экономической стабильности за счет страхования сельскохозяйственных культур (Federal Crop Insurance Corporation (FCIC)); показаны пути изучения спроса на страхование урожая фермерских хозяйств от рисков, связанных с изменением климата, и обеспечения конкурентной среды в рамках страховых услуг (Great American Insurance Group (GAIG)); освещены критерии оценки адаптации страхового сектора к будущим стихийным бедствиям, связанным с изменением климата, на основе соответствующих видов страхования и его стандартов (European Insurance and Occupational Pensions Authority (EIOPA)); особое внимание уделено созданию моделей страхования, адаптированных к изменению климата, оценке финансовых потерь, вызванных стихийными бедствиями, и обмену информацией между страховыми компаниями и страхователями (European Insurance and Reinsurance Federation (CEA)), Swiss Re Institute, The Geneva Association/Insurance for a better world (Швейцария), Association of Hungarian Insurance Companies, UNU Institute for Environment and Human Security (Германия), Global Index Insurance Facility (GIIF), Munich Climate Insurance Initiative (МСИ); определены основные направления регулирования страховой деятельности от стихийных бедствий, связанных с изменением климата в странах СНГ (КПМГ Академия Россия, Медиа-информационная группа "Страхование сегодня" (МИГ), Белорусская ассоциация страховщиков,

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Российская национальная перестраховочная компания (Россия).

В настоящее время в мире в процессе глобального изменения климата ведутся исследования по следующим направлениям опережающего развития сельского хозяйства в странах мира и агрострахованию: совершенствование метода экономико-правовой защиты страхования деятельности предприятий агропромышленного комплекса в обеспечении устойчивого развития экономики; совершенствование методологии классификации тарифов страховых услуг, оказываемых аграрному сектору; трансформация страховой деятельности аграрного сектора на основе цифровых технологий; совершенствование внедрения технологий геоинформационных систем в снижение затрат на страхование сельскохозяйственных культур; совершенствование методологии территориальной адаптации страхования скотоводства; совершенствование методологических аспектов индексного страхования при организации и осуществлении страховой деятельности в условиях изменения климата.

**Степень изученности проблемы.** Из ученых экономистов стран СНГ: А.В.Никитин, Ю.Н.Парахин, Н.М.Яшина, Н.В.Кириллова, Г.А.Насырова, М.В.Аршба, Д.И.Егоров, А.А.Назарова, В.В.Покидова, И.П.Хоминич, Е.В. Дик, В.Б.Гомелля, Ю.Т.Ахвледиани, Т.И.Просандеева, Ю.А.Сплетухов в своих научных исследованиях изучали состояние страхования сельского хозяйства от различных рисков, способы субсидирования страхования предприятий агропромышленного комплекса, проблемы страхования в агропромышленном комплексе и снижение факторов, влияющих на страхование, а также некоторые направления развития системы страхования в исследовании устойчивого развития аграрного сектора<sup>4</sup>.

---

<sup>4</sup> Никитин А.В. Государственная поддержка страхования сельскохозяйственных рисков: теория, методология и практика. // 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами АПК и сельское хозяйство); 08.00.10. - Финансы, денежное обращение и кредит (страхование). Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора экономических наук. Москва. 2008. - 47 с.; Парахин Ю.Н. Страхование в аграрной сфере: теория, методология, практика. //08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством: (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами - АПК и сельское хозяйство); 08.00.10 - Финансы, денежное обращение, кредит. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора экономических. Воронеж-2011. - 52 с.; Яшина Н.М. Обеспечение финансовой устойчивости страховой организации: теория, методология и практика. // 08.00.10 - Финансы, денежное обращение и кредит. Автореферат диссертации на соискание учёной степени доктора экономических наук. Москва-2008. – 41 с.; Кириллова Н.В. Страхование промышленных предприятий: теория, методология, практика. Автореферат диссертации на соискание ученой степени д.э.н. – М.: - 2007. – с. 41.; Насырова Г.А. Институциональное обеспечение системы регулирования страховой деятельности. Автореферат диссертации на соискание ученой степени д.э.н. – СПб.: - 2017. – с.38.; Аршба М.В. Страховое обеспечение устойчивости воспроизводственного режима функционирования сельскохозяйственных товаропроизводителей. // 08.00.10 – финансы, денежное обращение и кредит. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Ростов-на-Дону – 2014. – 25 с.; Егоров Д.И. Страхование сельскохозяйственных рисков// 08.00.10-Финансы, денежное обращение и кредит. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Москва-2010. –22 стр.; Назарова А.А. Совершенствование сельскохозяйственного страхования с государственной поддержкой в России. 08.00.05. - Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: АПК и сельское хозяйство); 08.00.10. - Финансы, денежное обращение и кредит (рынок страховых услуг). Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Москва – 2015.; Покидова В.В. Развитие страхования урожая, осуществляемого с государственной поддержкой. // 08.00.10 – финансы, денежное обращение и кредит. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук.

Направления развития общей страховой деятельности и страхового рынка Узбекистана, особенностей страхования хозяйствующих субъектов представлены в научных трудах отечественных экономистов: Шеннаев Х.М., Умаров С.А., Кулдошев К.М., Азимов Р.С., Бурханов А.У., Баймуратов Т.М., Нуруллаев А.С., Абдурахмонов И.Х., Боев Х.И., Мавруловой Н.А., Кенжаев И.Г., Халикуловой Г.Т., Хакбердиев Б.У., Баймирзаев Д.Н., Носиров Ж.Т., Баратовой Д.А., Вахобов А.Р. исследованы<sup>5</sup>.

В результате изучения научных трудов вышеуказанных исследователей было показано, что теоретико-методологические аспекты страхования предприятий агропромышленного комплекса изучены недостаточно комплексно, системно и целостно. Актуальность проблемы развития страхования предприятий агропромышленного комплекса в нашей стране и то, что данная проблема недостаточно изучена в исследовательских работах и научных публикациях, связанных с данной областью, стали основанием для выбора данной проблемы в качестве темы исследования.

---

Волгоград-2011.; Хоминич И.П., Дик Е.В. Мировой страховой рынок. //Учебник. –Москва.: КНОРУС, 2020.-400 стр.; Гомелля В.Б. Очерки экономической теории страхования / под ред. Е.В. Коломина- М.: Финансы и статистика, 2010. - 352 с.; Ахвледиани Ю.Т. Рынок страховых услуг: современные тенденции и перспективы развития: монография/. - Москва: РУСАЙНС, 2017. - 236 с.; Просандеева Т.И. Особенности формирования спроса и стимулирования предложения на рынке агrostрахования//Специальность: 08.00.05–Экономика и управление народным хозяйством: маркетинг. Ростов-на-Дону – 2018. 26 с.; Сплетухов Ю.А. Сельскохозяйственное страхование в России и за рубежом: сравнительная характеристика. Финансовый журнал / Financial Journal №1 2018.

<sup>5</sup> Шеннаев Х.М. Ўзбекистон Республикасида суғурта фаолиятини ривожлантириш йўналишлари//08.00.07–“Молия, пул муомаласи ва кредит” ихтисослиги бўйича и.ф.д. даражасини олиш учун диссертация автореферати. ТМИ: 2021.-84 б.; Умаров С.А. Иқтисодийни модернизация қилиш шароитида Ўзбекистонда суғурта фаолияти ривожланишини бошқариш. и.ф.д. илмий даражасини олиш учун тақдим этилган диссертация автореферати. – Т.: 2012.- 49 б.; Қўлдошев Қ.М. Ўзбекистонда ўзаро суғурталашнинг методологик асосларини такомиллаштириш. Иқтисодий фанлари доктори (DSc) диссертация автореферати. – Т.: 2019. – 75 б.; Азимов Р.С., Иқтисодийни модернизациялаш шароитида рискларни суғурталаш методологиясини такомиллаштириш. Иқтисодий фанлари доктори (DSc) диссертация автореферати. – Т.: 2022.–86 б.; Бурханов А.У. Молиявий хавфсизлик. Ўқув қўлланма. Тошкент “Маънавият”-2019.-220 бет.; Баймуратов Т.М. Ўзбекистонда суғурта фаолияти ва уни солиққа тортиш механизмини такомиллаштириш. И.ф.н. илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати – Т.: 2004. – 22 б.; Нуруллаев А.С. Ўзбекистонда фермер ва деҳқон хўжалиқларини суғурталаш масалалари – Т.: 2007. - 24 б.; Абдурахмонов И.Х. Ўзбекистон Республикасида жавобгарликни суғурталашнинг амалиётини такомиллаштириш. И.ф.н. илмий даражасини олиш учун тақдим этилган диссертация автореферати.–Т.: 2010. – 20 б.; Боев Х.И. Суғурталаш. Ўқув қўлланма.-Т.: Ўзбекистон ёзувчилар уюшмаси Адабиёт жамғармаси нашриёти., 2005.120 б. Маврулова Н.А. Суғурта компанияларининг молиявий барқарорлигини таъминлашда қайта суғуртанинг ролини ошириш. Иқтисодий фанлари бўйича ф.д. (PhD) диссертация автореферати. – Т.: 2019. – 62 б.; Кенжаев И.Ф. Суғурта ташкилотларининг молиявий ресурсларини жойлаштириш самарадорлигини ошириш йўллари. Иқтисодий фанлари бўйича ф.д. (PhD) диссертация автореферати. – Т.: 2019. -59 б.; Халикулова Г.Т. Суғурта тизими ва уни амал қилиш механизмини такомиллаштириш. Иқтисодий фанлари бўйича ф.д. (PhD) диссертация автореферати. – Т.:2019. - 62 б.; Ҳақбердиев Б.Ў. Ўзбекистонда суғурта компанияларининг молиявий барқарорлигини таъминлаш йўналишлари. Иқтисодий фанлари бўйича ф.д. (PhD) диссертация автореферати. – Т.:2020. - 63 б.; Баймирзаев Д.Н. Қишлоқ хўжалигида хатарларни суғурталашнинг хорижий мамлакатлар тажрибаси.// “Иқтисодий ва инновацион технологиялар” илмий электрон журнали. № 1, 2019 йил; Носиров Ж.Т. Суғурта компанияларининг молиявий барқарорлигини таъминлаш амалиётини такомиллаштириш. Иқтисодий фанлари бўйича ф.д. (PhD) диссертация автореферати. – Т.: 2021.–53 б.; Баратова Д.А. Ўзбекистонда жамғариб бориладиган ҳаёт суғуртасини ривожлантириш йўллари. Иқтисодий фанлари бўйича ф.д. (PhD) диссертация автореферати.–Т.: 2020.–54 б.; Вахобов А.Р. Кредитларни суғурталаш тизими ўзини оқлаётими? Банк ахборотномаси 2019 йил 16 май 20-сон.

**Связь темы диссертации с научно-исследовательскими работами высшего учебного заведения, где выполнена диссертация.** Данное диссертационное исследование выполнено в соответствии с планом научно-исследовательских работ Ташкентского государственного экономического университета PZ-20170928535 в рамках практического проекта по теме «Разработка механизма привлечения инвестиционных средств в Узбекистане» (2018-2020 гг.).

**Цель исследования** заключается в разработке научного предложения и практических рекомендаций по совершенствованию методологии страхования предприятий агропромышленного комплекса Республики Узбекистан.

**Задачи исследования:**

исследование теоретико-методологических основ развития страхования в деятельности предприятий агропромышленного комплекса;

исследование организационно-экономических и правовых механизмов страхования предприятий агропромышленного комплекса;

разработка рекомендаций на основе экспертной оценки состояния производства сельскохозяйственной продукции и уровня страховой защиты в агропромышленном комплексе;

изучение состояния страхования сельскохозяйственных культур в агропромышленном комплексе и научное обоснование предложений по введению в страхование незастрахованных стихийных бедствий и болезней;

разработка рекомендаций по совершенствованию страховой защиты скота в агропромышленном комплексе;

определение перспективы развития системы страхования предприятий агропромышленного комплекса на основе эконометрических моделей;

научное обоснование использования цифровых технологий ГАТ в совершенствовании методики контроля состояния застрахованных объектов в агропромышленном комплексе;

разработка рекомендаций по введению стратифицированных страховых тарифов в зависимости от уровня страховых рисков на основе актуарных расчетов при страховании деятельности предприятий агропромышленного комплекса;

разработка рекомендаций по внедрению индексного страхования и совершенствованию методологии оценки для защиты от финансовых потерь в связи с изменением климата.

**Объектом исследования** являются деятельность предприятий агропромышленного комплекса Республики Узбекистан и АО «Узагросугурта».

**Предметом исследования** являются организационно-экономические и правовые отношения, связанные с совершенствованием основных направлений развития страхования предприятий агропромышленного комплекса.

**Методы исследования.** В диссертации использовались такие методы, как системный аналитический подход, социальный опрос, логический и структурный анализ, группировка, экономическое прогнозирование, оцифровка картографического материала и информации, взаимное и сравнительное

сравнение, монографическое наблюдение.

**Научная новизна исследования** заключается в следующем:

в предложении о передаче в страховую организацию страховых расходов в размере 4 процентов льготных кредитов, выдаваемых коммерческими банками на выращивание хлопкового сырья и будущих урожаев зерновых культур в агропромышленном комплексе;

предложение об увеличении страхового покрытия до 20% основано на включении в процедуру страхования скота вновь возникающих или широко распространенных заболеваний и введении стратифицированных страховых тарифов на основе актуарных расчетов;

методика снижения затрат на страхование за счет снижения затрат на мониторинг на 25-50% на основе использования технологий цифровых геоинформационных систем при оценке состояния страхуемых сельскохозяйственных культур и других объектов страхования;

при введении индексного страхования (засухи, экстремальных осадков, морозных дней, индексов теплового стресса) в страховании предприятий агропромышленного комплекса по уровню рисков «безопасный» (в диапазоне 0-1), «слабоопасный» (в диапазоне 1-2), "средний риск" (в диапазоне 2-3), "сильно опасный" (в диапазоне 3-4), "чрезвычайно опасный" (в диапазоне 4- 5) предлагается методика шкалированной оценки;

разработаны прогнозные значения изменения объема поступлений страховых премий в доход АО «Узагросугурта» до 2028 года.

**Практические результаты исследования** заключаются в следующем:

разработано авторское определение термина «агrostрахование» применительно к развитию системы страхования предприятий агропромышленного комплекса;

обоснована методология разработки концепции правового развития системы агrostрахования;

определяются виды болезней и стихийных бедствий хлопчатника, зерна и скота, служащие повышению уровня страховой защиты предприятий агропромышленного комплекса, что предполагает при необходимости включение страховой защиты в соответствующие решения и процедуры страховых организаций;

на основе эконометрических моделей разработаны многовариантные прогнозные сценарии развития агrostраховой системы;

агропромышленный комплекс предоставил методические рекомендации по постоянному мониторингу состояния застрахованного хлопка-сырца, зерновых, плодоовощных, виноградарских и других сельскохозяйственных культур, своевременному выявлению проблем в сфере и разработке соответствующих мероприятий по их устранению.

**Достоверность результатов исследования.** Нормативные документы, обеспечивающие достоверность выводов, предложений и рекомендаций относительно достоверности предварительных данных, используемых в исследованиях Министерство финансов Республики Узбекистан, Министерство

сельского хозяйства Республики Узбекистан, Комитет развития ветеринарии и животноводства, Центр гидрометеорологической службы Республики Узбекистан, Госкомстат, АО «Узагросугурта» определяется информацией, опубликованной на официальном сайте других научно-исследовательских организаций, экспертными оценками и разработками зарубежных и отечественных ученых, публикациями источников международных организаций, годовыми отчетами страховых компаний, а также личные исследовательские данные исследователя.

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

Научная значимость результатов исследования объясняется тем, что, разработаны теоретические выводы и предложения для создания теоретико-методической базы страхования в деятельности предприятий агропромышленного комплекса, приведения агростраховой деятельности в соответствие с требованиями международных стандартов и увеличения охвата агрострахования, оснований снижения финансовых затрат на агрострахование.

Практическая значимость результатов исследования объясняется тем, что, разработанные в нем практические выводы и предложения, могут быть использованы в Государственной программе «Стратегии развития Нового Узбекистана» и нормативно-правовых документах, регламентирующих агростраховую деятельность в нашей стране, в практической деятельности АО «Узагросугурта», в страховых процедурах, а также в деятельности высших учебных заведениях для обогащения учебных дисциплин по страховой деятельности.

**Внедрение результатов исследования.** На основе разработанных предложений по совершенствованию методологии страхования деятельности предприятий агропромышленного комплекса Республики Узбекистан:

предложение по совершенствованию правовых механизмов страхования сельскохозяйственных рисков в агропромышленном комплексе в соответствии с целью Указа Президента Республики Узбекистан от 22 января 2022 года № ПФ-60 «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы» и 2022 год – «Годом обеспечения интересов человека и укрепления махалли», отраженный в п. 136 Государственной программы и п. 5 Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан № 694 от 5 декабря 2022 г. «Об утверждении положения о порядке оказания электронных страховых услуг» (Справка о внедрении Бюджетно-экономическая политика Законодательной палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан Реформы Комитета № 04/1-11-360 от 13 марта 2023 года, справка о внедрении Центра стратегии развития № 1016 от 12 апреля 2022 года, справка о внедрении Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан № 04/28-28-9903 от 28 декабря 2022 года). В результате принятие Закона Республики Узбекистан «О страховании сельскохозяйственных рисков», разработанного на основе этого предложения, послужило обеспечению защиты имущественных интересов сельскохозяйственных предприятий, в частности, деятельности фермерских и крестьянских хозяйств, фермерских хозяйств, а также экономической эффективности и финансовой устойчивости;

внесено предложение о передаче коммерческими банками покрытия страховых расходов страховой организации в размере 4 процентов от льготных кредитов, выдаваемых на выращивание хлопкового сырья и будущего урожая зерновых культур в агропромышленном комплексе. Внедрено в деятельность Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан (Справка о внедрении Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан № 04/28-28-9903 от 28 декабря 2022 года). В результате практического применения этой научной инновации введение дифференцированных тарифов на страхование с учетом климатических особенностей регионов до 30 процентов количества страхуемых сельскохозяйственных предприятий, наряду со страхованием будущего урожая сельскохозяйственных культур, хлопок-сырец, зерновые, плодоовощные, виноградарские и другие сельскохозяйственные культуры в аграрном секторе позволили увеличиться;

В деятельность Минсельхоза внесено предложение об увеличении страховой защиты до 20% на основе введения в порядок страхования скота вновь возникающих или широко распространенных болезней и введения стратифицированных страховых тарифов по результатам актуарных расчетов. Республики Узбекистан и АО «Узагросугурта» (Справка о внедрении Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан № 04/28-28-9903 от 28 декабря 2022 года, справка о внедрении № 01-07/374 от 9 марта 2023 года АО «Узагросугурта»). Внедрение данной научной инновации позволило увеличить поголовье застрахованного скота в регионе на 2,5% в год и страховое покрытие на 20%;

В деятельность АО «Узагросугурта» внедрено предложение по использованию методики снижения затрат на страхование путем снижения затрат на мониторинг на 25-50% на основе использования технологий цифровой геоинформационной системы при оценке состояния страхуемых сельскохозяйственных культур и других застрахованных объектов (Справка о внедрении № 01-07/374 от 9 марта 2023 года АО «Узагросугурта»). Внедрение данной научной инновации послужило снижению затрат на страхование на 25-50% при контроле за состоянием всех видов сельскохозяйственных культур, подлежащих страхованию, за счет внедрения цифровых технологий ГАТ в страхование передовых агропромышленных предприятий;

При введении индексного страхования (засухи, экстремальных осадков, морозных дней, индексов теплового стресса) в страховании предприятий агропромышленного комплекса по уровню рисков «безопасный» (в диапазоне 0-1), «слабоопасный» "(в диапазоне 1-2), "средний риск" (в диапазоне 2-3), "сильный риск" (в диапазоне 3-4), "очень сильный риск" (в диапазоне 4-5) (Справка о внедрении № 01-07/374 от 9 марта 2023 года АО «Узагросугурта»). В результате внедрения данной научной инновации, внедрения цифровых карт в агрострахование, рейтинговой шкалы, разработанной для индексного страхования, и цифровых карт непосредственно по индексу погоды, как эффективного инструмента определения страховых рисков, страховые расходы были снижаются до 20% за счет современных технологий и методов;

Для определения перспективных целей страхования предприятий агропромышленного комплекса (Справка о внедрении № 01-07/374 от 9 марта 2023 года АО «Узагросугурта»). В результате реализации данного предложения возможно увеличение поступлений страховых взносов на страхование деятельности предприятий агропромышленного комплекса в 1,78 раза по пессимистическому сценарию, в 3,53 раза по реалистичному сценарию и в 5,55 раза по оптимистичному сценарию до 2028 г.

**Апробация результатов исследования.** Результаты исследований обсуждались на 6 республиканских и 4 международных научно-практических конференциях. По полученным результатам создана 1 база данных и получено авторское свидетельство (№ ВГУ00565) Агентства по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан.

**Опубликование результатов исследования.** По теме диссертации опубликовано всего 38 научных работ, из них 1 монография, в изданиях, рекомендуемых Высшей Аттестационной Комиссией Республики Узбекистан для публикации основных результатов исследований докторских диссертаций 17 статей, в том числе, 12 в республиканских, 5 в зарубежных журналах.

**Структура и объём диссертации.** Диссертация состоит из введения, 4 глав, выводов, списка использованной литературы и приложений. Объём диссертации составляет 239 страниц.

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

**Во введении** обосновывается актуальность и необходимость темы исследовательской работы, формируются цели и задачи, объект и предмет исследования, определяется связь исследования с планами научной работы, научная инновационность, представлены научные результаты, научная и практическая значимость диссертации, применение результатов исследования на практике, опубликованные работы и сведения о структуре диссертации. Также представлен обзор зарубежных научных исследований по теме диссертации.

В первой главе диссертации под названием **«Теоретико-методологические основы страхования деятельности предприятий агропромышленного комплекса»** дана общая характеристика научных подходов к страховой деятельности в обеспечении целей устойчивого развития, современные подходы к теоретико-методологическим основам страхования предприятий агропромышленного комплекса. Ежегодный рост населения и усиление воздействия на природную среду в мировом масштабе создают глобальные экологические и экономические проблемы. Всем известно, что под воздействием антропогенных факторов природно-экологические проблемы расширяются не на локальном или региональном, а на глобальном уровне, а различные природные и техногенные ситуации, непосредственно связанные с изменением климата, с каждым годом обостряются. В частности, как глобальные и региональные проблемы, такие как высыхание Аральского моря и масштабное опустынивание, усиление влияния промышленных предприятий на атмосферу и образование кислотных дождей, дефицит водных ресурсов с года в год

активируют деградиционные процессы на сельскохозяйственных угодьях, приводят к сокращению природных и лесных ресурсов, растительного и животного мира. Увеличение экологических рисков в мире напрямую вызвало упадок национальной экосистемы.

15-я цель ООН, принятая в рамках «Целей устойчивого развития» до 2030 года, заключается в защите наземных экосистем на международном уровне, содействии их восстановлению и устойчивому использованию, обеспечении устойчивого управления лесными ресурсами, борьбе с опустыниванием на общем уровне, а также остановкой деградациии земель, а также с постановкой специальных целей и задач, направленных на предотвращение утраты биологического разнообразия<sup>6</sup>. Задачи 13 и 15 Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 21 февраля 2022 года № 83 включают в себя борьбу с последствиями изменения климата, защиту и восстановление экосистемы, рациональное использование лесов, борьбу с опустыниванием, остановку и обращение вспять эрозия земель и прекращение процесса утраты биоразнообразия.

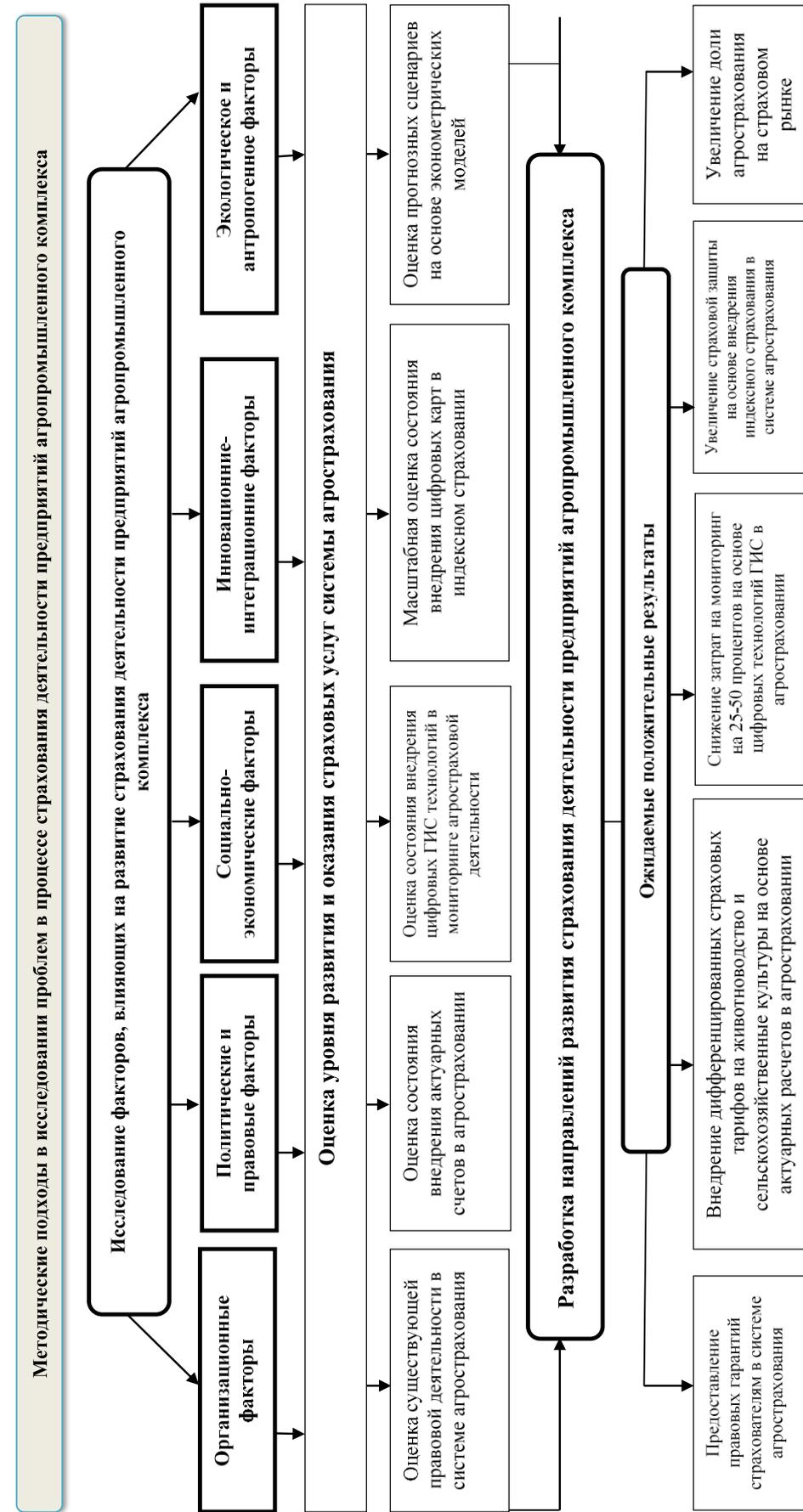
Защита существующей экосистемы в рамках реформ по обеспечению текущего и будущего благополучия населения планеты на глобальном уровне на основе целей устойчивого развития предполагает меры, направленные на эффективную реализацию аграрных реформ, рациональное использование земельных и водных ресурсов и обеспечение продовольственной безопасности.

Среди финансовых инструментов страховая деятельность является одним из важных стратегических направлений, задействованных в обеспечении общественного благосостояния и безопасности пищевых продуктов, финансовой защите аграрного сектора от различных рисков, обеспечении сохранности различных активов населения, защите жизни и здоровья людей в социальной сфере. Сгруппированы риски, влияющие на страхование предприятий агропромышленного комплекса, раскрыта иерархия задач эффективного развития системы агрострахования и ее основная сущность.

Предоставление широких возможностей фермерам и крестьянским хозяйствам, являющимся сельскохозяйственными предприятиями, поставляющими сырье для предприятий агропромышленного комплекса, оказание им постоянной финансовой поддержки, а также перепрофилирование сельскохозяйственных предприятий, действующих на территориях нашей страны, повышение качества агроуслуг, кроме финансовой поддержки предприятий агропромышленного комплекса, делает целесообразным проведение научных исследований по внедрению новых механизмов страхования в части защиты. Он ориентирован на изучение теоретико-методологических аспектов страхования предприятий агропромышленного комплекса, оценку результатов проводимых в сфере реформ, поиск теоретического и практического решения проблем, связанных со страхованием. Разъясняются понятия «страховая деятельность», «агростраховая деятельность» и дается авторский подход.

---

<sup>6</sup> <https://sdgs.un.org/goals/goal15>. Department of Economic and Social Affairs, Sustainable Development.



**Рисунок-1. Группировка методологических подходов к исследованию проблем в процессе страхования деятельности предприятий агропромышленного комплекса**<sup>7</sup>

<sup>7</sup> Разработано на основе исследований автора.

Развитие системы агрострахования состоит в управлении процессом выращивания хлопка, зерна и других видов сельскохозяйственных культур на сельскохозяйственных предприятиях, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию и доставляющих ее потребителям.

Можно дать следующее авторское определение системы агрострахования как финансового рычага смягчения климатических изменений в сельском хозяйстве: «Система агрострахования - это совокупность различных объективных, организационных, экономических и социальных процессов правильной организации деятельности в соответствии с международными стандартами, оказания финансовой поддержки сельскохозяйственным предприятиям путем предоставления гарантированных агро-страховых услуг, компенсирующих экономические потери сельскохозяйственным предприятиям даже в условиях изменения климата, и ликвидирующих состояние убыточности».

Факторная методология развития агростраховых услуг в страховании предприятий агропромышленного комплекса представлена на рисунке 1 и направлена на решение многоплановых задач в страховании аграрного сектора.

Сегодня в развитии сельскохозяйственной деятельности присутствуют следующие риски, а именно: климатические и природные риски; бизнес-риски; экологические и антропогенные риски; опасности, вызванные биологическими заболеваниями, и опасности, вызванные форс-мажорными обстоятельствами.

Содержание и сущность страхования предприятий агропромышленного комплекса широко освещены в диссертации, именно потому, что сельское хозяйство является отраслью, которая несет масштабный ущерб непосредственно в результате стихийных бедствий и непредвиденных событий,. Важно всегда и всесторонне страховать этот сектор, развивать и внедрять новые виды страхования для защиты экономических интересов сельскохозяйственных товаропроизводителей, работающих в аграрной сфере.

Во второй главе диссертации под названием «**Тенденции развития страхового рынка и страхования агропромышленного комплекса**» показаны тенденции развития страхового рынка Узбекистана, этапы развития страхования предприятий агропромышленного комплекса, а также направления страхования предприятий агропромышленного комплекса в мировой практике и пути внедрения лучших практик.

Развитие всех отраслей экономики в нашей стране дало толчок к развитию финансовых услуг в условиях жесткой конкурентной среды. Наряду с финансовыми услугами радикальное развитие страховой деятельности и проводимые в этой связи реформы обеспечивают стабильное развитие отрасли.

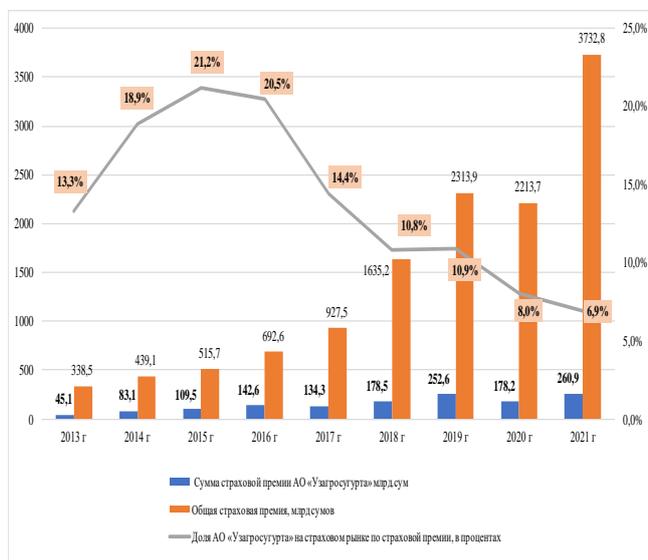
Одним из факторов, определяющих развитие мирового страхового рынка, является доля страховых премий в ВВП. По данным организации «Новый рубеж», показатель «Проникновение страхования», определяемый отношением совокупных страховых премий к ВВП, составляет в мире 6,35%, а в Узбекистане – 0,35%<sup>7</sup>.

---

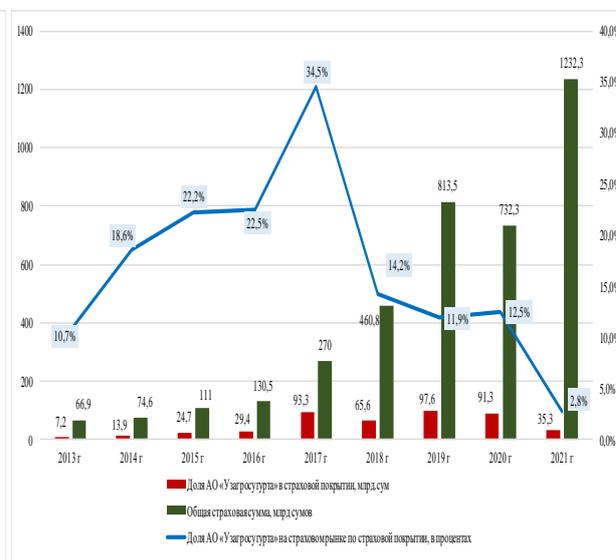
<sup>7</sup>"Insurance Penetration Rate" основан на данных организации "New Frontier" Великобритании. <https://economictimes.indiatimes.com>.

В 2011 году валовой внутренний продукт нашей страны составил 96950 миллиардов сумов, а доля страховых премий составила 0,21 процента. По состоянию на 2021 год доля страховой премии составляет 0,51 процента, при этом валовой внутренний продукт составляет 734 миллиарда 587,7 миллиарда сумов, а прирост на 0,30 процента достигнут почти за десять лет.

Количество страховых компаний, действовавших на страховом рынке Узбекистана в 1997-2021 годах, почти за 25 лет имело уникальную тенденцию к изменению. В частности, в 1997 году количество страховых компаний составляло 25, а к 2011 году их количество достигло 37. Основной причиной является введение обязательных видов страхования и создание страховых компаний, заинтересованных в страховой деятельности с целью получения лицензии на обязательное страхование. Количество страховых компаний на страховом рынке в 2013 году составляло 30, а по итогам 2021 года количество страховых компаний достигло 42.



**Рисунок-2. Доля АО «Узагросугурта» на страховом рынке по доходам от страховых премий (2013-2021 гг.)**



**Рисунок-3. Доля страхового рынка по объему страхового покрытия, выплачиваемого АО «Узагросугурта» (2013-2021 гг.)<sup>8</sup>**

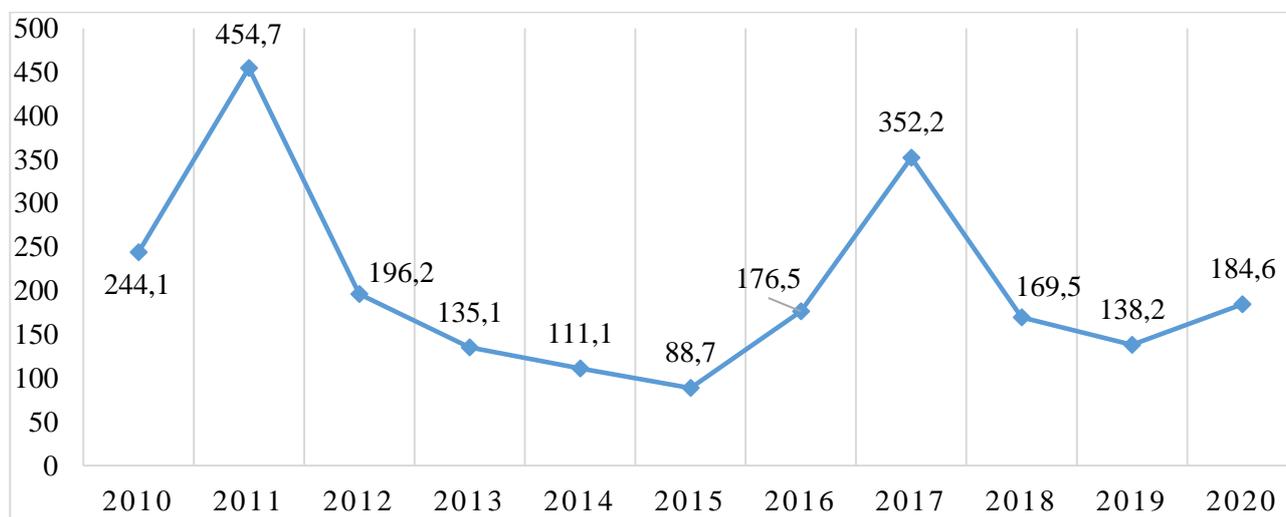
Агропромышленный комплекс развивается как важная стратегическая отрасль обеспечивая сырьем все отрасли нашей страны, особенно перерабатывающие, обеспечивает население товарами народного потребления, необходимыми для потребления продуктами питания, обеспечивает работой почти 3 /1 населения. По итогам 2021 года 26,9 процента валового внутреннего продукта страны было дано аграрным сектором.

АО «Узагросугурта» уже 25 лет действует как монополист на страховом рынке Узбекистана в сфере страхования агропромышленного комплекса. Финансовый доход страховых компаний – это непосредственно доход от страховых премий. Если обратить внимание на анализ, то в 2013 году общий объем страховых премий, собранных страховыми компаниями на страховом

<sup>8</sup> Составлен исследователем на основе статистических данных АО «Узагросугурта» за соответствующие годы.

рынке, составил 338,5 млрд. сум. Из них 13,3 процента - доля АО «Узагросугурта». Видно, что активность компании в 2014-2017 годах выше, чем в другие годы. Однако к 2020-2021 гг. доходы компании от страховых премий на страховом рынке резко сократились по сравнению с предыдущими годами. В 2021 г. компания получила 260,9 млрд. сум. Из всех собранных страховых премий доля компании на страховом рынке составила 6,9 процента (см. рис. 2).

Одним из важных показателей агростраховой деятельности является финансовое возмещение убытков, понесенных сельскохозяйственными предприятиями, действующими в агропромышленном комплексе, в частности фермерскими хозяйствами и другими сельскохозяйственными предприятиями в результате стихийных бедствий и других природных явлений. В 2013 году общий объем покрытия страховыми компаниями, работающими на страховом рынке, составил 66,9 млрд рублей. 10,7 процента, то есть 7,2 миллиарда сумов внесла страховая компания АО «Узагросугурта». По состоянию на 2021 год сумма выплаченного страхового покрытия составила 35,3 миллиарда долларов. что составляет 2,8% от общей страховой суммы (см. рис. 3).



**Рисунок-4. Экономические потери от стихийных бедствий (млрд долларов США)<sup>9</sup>**

Он заключается в изучении тенденций развития международного страхового рынка и дальнейшем увеличении преимуществ агрострахования и его значимости в случаях, связанных с возникновением различных стихийных явлений в агропромышленном комплексе. Во многих развитых странах мира увеличение различных техногенных явлений, а также стихийных бедствий и природно-климатических изменений вызывает серьезные проблемы, связанные с продовольственными рисками.

Изучение опыта, накопленного на международном страховом рынке, и внедрение в страховую практику результатов, связанных со страхованием деятельности предприятий агропромышленного комплекса, в будущем позволит эффективно использовать страховые услуги в сельскохозяйственном землепользовании и сохранении водных ресурсов в нашей республике,

<sup>9</sup> Источник: разработано исследователем на основе веб-сайта Swiss Re Institute.

обеспечит безопасность пищевых продуктов, устранит потери, вызванные природно-климатическими изменениями.

Если ориентироваться на экономический ущерб от стихийных бедствий, связанных с изменением климата за последние десять лет, то в 2010 году он составил 244,1 миллиарда долларов и 184,6 млрд долларов США в 2020 году. (см. рис. 4).

Самые большие потери от стихийных бедствий за прошедший период составили 454,7 миллиарда долларов в 2011 году и 352,2 млрд в 2017 году. Если мы посмотрим на состояние событий, связанных с глобальным изменением климата и его потерями, а также на страховое покрытие, выплаченное для покрытия этих убытков, то наивысшая точка страхового покрытия по уровню ущерба, причиненного погодными рисками, составила 152,3 миллиарда долларов США в 2017 году. По состоянию на 2021 год этот показатель составлял 101,1 млрд долларов США.

Из мировой практики уместно привести следующие рекомендации, основанные на накопленном годами зарубежном опыте страхования деятельности предприятий агропромышленного комплекса:

переход от административных к экономическим методам страхования предприятий агропромышленного комплекса;

разработка программ защиты от природных опасностей, связанных с изменением и улучшением климата, на основе применения инновационных достижений в области;

внедрение механизма государственного субсидирования расходов на страхование предприятий агропромышленного комплекса;

создание здоровой конкурентной среды в страховании предприятий агропромышленного комплекса и поддержка входа в отрасль иностранных страховых компаний;

разработка механизма возврата страховых взносов в целях предоставления льгот или страховых выплат в случае, если в деятельности предприятий агропромышленного комплекса не произошло страховых событий;

совершенствование отношений государственно-частного партнерства в системе страхования предприятий агропромышленного комплекса, внедрение передовых методов страхования рисков, связанных с изменением климата, на основе формирования государственно-частных отношений в целях поддержки сельского хозяйства и др.

В третьей главе диссертации под названием **«Влияние страхования на финансовое состояние деятельности предприятий агропромышленного комплекса»** проведен анализ показателей производства сельскохозяйственной продукции и состояния страховой защиты в агропромышленном комплексе, аналитически представлены финансовые показатели страхования сельскохозяйственных культур и состояние страховой защиты скота, а также исследовано состояние агропромышленного комплекса, обеспечения сельхозтехникой и страховые показатели.

В результате анализа показателей увеличения объема

сельскохозяйственной продукции, производимой предприятиями агропромышленного комплекса, можно оценить ситуацию с обеспечением населения продовольственными товарами, которая увеличивается из года в год. В этом отношении, если мы посмотрим на статистику, то в 2011 году валовой сбор хлопка составил 3483,5 тыс. тонн, зерновых – 5752,2 тыс. тонн, валовой сбор овощей – 2364,3 тыс., фруктов и ягод - 876,3 тыс. тонн. По состоянию на 2021 год валовой сбор хлопка составил 2640,5 тыс. тонн, зерновых – 6111,9 тыс. тонн, валовой сбор овощей – 3966,9 тыс. тонн, валовой сбор фруктов и ягод – 1202,5 тыс. тонн<sup>10</sup>. По данным видно, что валовой сбор хлопка снижается и основной причиной этого является уменьшение посевных площадей и урожайности хлопка.

Природные и стихийные бедствия в агропромышленном комплексе серьезно сказываются на сельскохозяйственной деятельности и наносят экономический ущерб. Если подходить аналитически к деятельности АО «Узагросугурта», осуществляющей деятельность по страхованию сельскохозяйственных предприятий, то данные показывают, что в 2012 году количество заключенных договоров с сельскохозяйственными предприятиями в целях страхования от различных природных рисков на республиканском уровне составило 37443, а по итогам 2021 года было 405, т.е. уменьшилось на 37038.

Также в 2021 году видно снижение суммы ответственности и страховых взносов по страхованию сельскохозяйственных предприятий от различных природных рисков. Размер страхового возмещения, выплачиваемого на покрытие убытков сельскохозяйственных предприятий в 2021 году по сравнению с соответствующими 2017-2020 годами, резко снижен. При сравнении показателей 2021 и 2012 годов видно, что размер страхового возмещения увеличился на 4 885,5 млн сумов. К 2021 году в деятельности АО «Узагросугурта» наблюдается резкий спад агрострахования. Уровень финансовых убытков компании вырос с 199,4% в 2017 году до 380,0% в 2021 году (см. таблицу 1).

По мнению автора, для обеспечения эффективного выполнения задач в сельскохозяйственной страховой деятельности АО «Узагросугурта» необходимо снижение страховых тарифов и повышение эффективности деятельности за счет предоставления льготного страхования.

Анализ нормативно-правовой базы в сфере агрострахования (например, Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 17.06.2019 № 505 «О совершенствовании системы страхования хлопка-сырца и колосовых культур» и ДПСК-03/1-28-«Сельское хозяйство» от 22.02.2016 г.) показал, что в разработанных нормативно-правовых документах нет «Правил страхования финансовых потерь предприятий в результате низкой урожайности с будущего урожая хлопчатника». Желательно внести изменения в соответствующие нормативные правовые документы и договоры страхования урожая хлопчатника.

Анализ состояния страхования урожая хлопчатника в агропромышленном комплексе показал, что в 2010 году фермерским хозяйствам выплачено 2388,7

---

<sup>10</sup> Статистические данные Госкомстата Республики Узбекистан за соответствующие годы.

млн. сумов страховых премий, а в текущем году на покрытие убытков, причиненных стихийными бедствиями и другими видами стихийных бедствий, выплачено 840,0 млн. сумов страхового возмещения. В 2018 году максимальный размер компенсации за потери урожая хлопчатника составил 147 процентов страховой премии.

**Таблица-1**

**Анализ показателей страхования сельскохозяйственных предприятий от различных природных рисков в агропромышленном комплексе (2012-2021 гг.)<sup>11</sup>**

Годы	Количество договоров страхования	Страховая ответственность (млн. сум)	Доход от страховых премий (млн.сум)	Выплачено страховое возмещение (млн.сум)	Уровень финансового вреда, в %
2012	37 443	608 121,1	8 590,9	2 934,2	34,1
2013	25 429	683 868,4	9 672,3	2 798,2	28,9
2014	28 291	1 188 823,5	13 263,4	4 901,6	36,9
2015	33 960	1 350 386,1	18 862,7	7 777,0	41,2
2016	58 048	1 917 389,7	45 609,3	15 441,2	33,8
2017	53 658	1 928 357,9	37 041,3	73 864,4	199,4
2018	58 561,0	3 017 441,0	58 927,9	46 081,5	78,1
2019	100 640,0	6 636 621,0	120 359,1	77 283,3	64,2
2020	11 180	1 602 156,0	57 598,6	44 683,9	77,5
2021	405	192 126,0	2 058,1	7 819,7	380,0
<b>Разница между 2021 и 2012 годами (+;-)</b>	-37 038	-415 995,1	-6532,8	4 885,5	-

По состоянию на 2021 год объем страховых премий резко сократился, то есть реализован доход страховых премий в размере 400,0 млн сумов, а в целях покрытия ущерба выплачено страховое возмещение в размере 3499,0 млн сумов.

Уровень страхования урожая зерна, являющегося основным продуктом питания нашего населения, за период 2011-2022 годы показывает, что в 2011 году на цели страхования урожая зерна фермерскими хозяйствами уплачено 1853,0 млн. сум. В 2019 году уплата страховых взносов была самой высокой за годы и составила 57 084,0 млн сомов, но к 2021 году поступления страховых взносов не были реализованы. Это свидетельствует о том, что договорные отношения между фермерскими хозяйствами и страховыми организациями налажены неэффективно.

На основании проведенных научных исследований необходимо внести изменения в действующие ДПСК-03/1-37-"Правила добровольного страхования сельскохозяйственных животных от всех страховых рисков", в частности болезней крупного рогатого скота, овец, коз и верблюдов и лошадей. Уместно включить в список страхования 20 видов болезней.

<sup>11</sup> Составлен исследователем на основе статистических данных АО «Узагросгурта» за соответствующие годы.

В отраслях агропромышленного комплекса в результате изменения климата увеличиваются факторы, влияющие на продуктивность сельскохозяйственной продукции, вызывающие снижение урожайности сельскохозяйственной продукции или уменьшение возможности получения ожидаемого урожая. В то же время усиливается воздействие различных вредителей и насекомых на урожайность сельскохозяйственных культур в связи с изменениями погоды, связанными с изменением климата.

В аграрной сфере, учитывая непредвиденные риски при возделывании сельскохозяйственных культур, необходимо решить специфические проблемы при организации страхования на международном уровне. В частности, необходимо улучшать инфраструктуру аграрного сектора и страховой защиты. В виду гибели крупного рогатого скота в республике от болезней органов дыхания и органов пищеварения, целесообразно уделить больше внимания страховой защите крупного рогатого скота от этих болезней. На наш взгляд, для совершенствования инфраструктуры аграрной сети и механизма страховой защиты необходимо учитывать следующие проблемы:

что опыт развитых стран по страхованию урожая сельскохозяйственных культур изучен недостаточно, также как недостаточен уровень экономической и правовой грамотности участников страхования урожая;

что существующие риски и опасности при возделывании сельскохозяйственных культур до конца не изучены, и это требует продолжения мероприятий по совершенствованию организационно-методических аспектов страхования;

несвоевременное проведение мероприятий по предупреждению заболеваний и борьбе с различными вредителями для всех видов сельскохозяйственных культур, равно как и другие воздействующие на урожайность факторы, не отражаются в договорах страхования;

наличие случаев несвоевременного разрешения взаимных споров о правах и обязанностях сторон в договорных отношениях по страхованию сельскохозяйственных культур;

незавершенность механизма перестрахования при страховании сельскохозяйственных культур и необходимость совершенствования организационно-правовой базы отражают актуальность данного вопроса.

Четвертая глава диссертации выделяет **«Приоритетные направления совершенствования методологии страхования деятельности предприятий агропромышленного комплекса»**. Согласно Постановлению Президента Республики Узбекистан от 26 января 2023 года №PQ- № 23 «О дополнительных мерах по дальнейшему обеспечению деятельности производителей хлопка-сырца», актуализирован ввоз дронов из-за рубежа и организация обслуживания сельскохозяйственных предприятий через Агентство аграрных услуг Министерства и его территориальных подразделений с привлечением хлопково-текстильных кластеров на базе государственно-частного партнерства.

Усиливающееся глобальное изменение климата влияет на сельскохозяйственный сектор. С этой точки зрения важно организовать

контрольную работу по страхованию хлопчатника, зерновых и других сельскохозяйственных культур, страхованию скота, страхованию предпринимательских рисков сельскохозяйственных предприятий, работающих в аграрной сфере.

Постоянный мониторинг хлопковых и зерновых полей с использованием человеческого фактора приводит к увеличению экономических затрат. Поэтому одной из актуальных проблем на сегодняшний день является снижение размера ущерба, причиняемого страховыми случаями, за счет привлечения агрономов для наблюдения за состоянием обрабатываемых полей и соблюдением агротехнических мероприятий. В ходе нашего исследования был проведен ряд работ по мониторингу на основе использования цифровых технологий ГИС (геоинформационной системы) относительно приоритетных направлений развития страхования предприятий агропромышленного комплекса. В ходе исследования использовалась программа ArcGIS, принадлежащая компании Esri, как наиболее удобная программа для реализации ГИС.

Эта программа в настоящее время используется в разных сферах во многих странах, и возможности этой программы в развитии системы агрострахования высоки. Одним из важнейших преимуществ электронных цифровых карт, созданных по цифровым технологиям ГИС, является то, что в результате оцифровки одновременно с аэрофотосъемкой может быть полностью покрыта, проанализирована и обработана очень большая площадь любой территории республики. Фотографии, сделанные дистанционным зондированием, позволяют получать новую, дополнительную информацию о сельскохозяйственном районе.



**Рисунок-5. Внутренняя структура системы мониторинга сельскохозяйственных культур на основе цифровых технологий ГИС и формирование защищенной базы данных<sup>12</sup>**

В ходе исследований изучалась возможность использования космических снимков Sentinel 2 в мониторинге сельскохозяйственных угодий средней

<sup>12</sup> Разработано на основе исследований автора.

площадью 10 000 га. Спутниковые снимки Sentinel 2 актуальны и имеют разрешение 10 мегапикселей, поэтому удобно видеть, посеяны ли на участке сельскохозяйственные культуры. С помощью программы ГИС появляется возможность каждые 10 дней получать данные космических снимков больших площадей (1000-500 000 га), но нет возможности увидеть степень поражения посевов.

Поэтому при страховании сельскохозяйственных культур помимо вида культуры необходимо учитывать месторасположение обрабатываемых полей. Проведенные нами исследования показали, что формирование базы данных пользователей застрахованными землями является ключевым фактором при переходе на геоинформационную систему в страховании сельскохозяйственных культур.

В ходе нашего исследования была создана и систематизирована база данных сельхозтоваропроизводителей, застраховавших сельскохозяйственные культуры, а также посевных площадей и видов культур. База данных рассчитана на большое количество пользователей и является централизованной, предназначена для хранения и редактирования любых оцифрованных данных. Кроме того, в целях обеспечения информационной безопасности предусмотрено, что цифровые данные не будут храниться на рабочих компьютерах операторов (см. рис. 5).

Одним из важных вопросов является совместная работа агентства «Узбеккосмос» и Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан, обмен информацией о состоянии сельского хозяйства, которое является стратегической отраслью страны. Поэтому в Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан по согласованию с АО «Узагросугурта» организуются курсы повышения квалификации специалистов сельскохозяйственного страхования (технологов ГИС, агрономов, ветеринарных врачей) по страхованию урожайности, оценке рисков, организации контрольной работы по определению ущерба посевам.

Актуарные счета играют важную роль в деятельности страховой компании. От этого зависит финансовое состояние и устойчивость компании на страховом рынке. Страховой фонд компании формируется за счет страховых взносов. С помощью актуарных расчетов определяется доля каждого застрахованного лица в формировании страхового фонда.

Определение расходов, необходимых для страхования того или иного объекта, является очень важной и ответственной задачей в деятельности страховой компании. Важным вопросом актуарной отчетности является определение страхового тарифа и его структуры. Он позволяет рассчитать стоимость страховой услуги, оказываемой страхователю, и составляет основу страховой деятельности без убытков. В таблице 2 представлены результаты актуарного учета поголовья скота.

$$Kf = t \sqrt{\frac{1-q}{Nq}}$$

Одним из оценочных показателей деятельности страховых организаций является коэффициент финансовой устойчивости, который рассчитывается по следующей формуле.

**Таблица-2**

**Уровень убытка и предполагаемая брутто и нетто-ставка страховой суммы по регионам <sup>13</sup>**

Регионы	Годы						Средний уровень убыточности страховой суммы	Стандарт квадратичное отклонение	Чистая ставка (доверительная вероятность 0,954)	Ставка Брутто	Предложение автора
	2016	2017	2018	2019	2020	2021					
Республика Каракалпакстан	1,4	1,4	2,5	1,2	1,4	0,3	1,4	0,7	2,7519	3,9	4,0
Андижанское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0000	0,0	1,4
Бухарская	0,8	0,1	0,2	0,3	0,0	11,1	2,1	4,4	10,9456	15,6	6,0
Джизакской	0,1	>30	7,1	0,0	0,0	1,6	13,4	28,7	>30	>30	8,0
Кашкадарьинская	0,3	0,2	0,1	1,7	1,0	0,0	0,5	0,7	1,8723	2,7	4,0
Навийнской	0,1	0,1	1,1	0,0	25,0	0,0	4,4	10,1	24,6024	>30	8,0
Наманганской	0,7	1,3	0,0	0,0	>30	-	>30	>30	>30	>30	8,0
Самаркандской	0,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,6709	1,0	1,4
Сурхандарьинской	0,0	0,3	0,0	9,1	0,0	0,0	1,6	3,7	8,9435	12,8	6
Сырдарьинское	0,0	0,0	0,0	-	-	-	0,0	0,0	0,0000	0,0	1,4
Ташкентское	1,3	2,9	0,0	-	0,9	-	1,3	1,2	3,6813	5,3	4,0
Ферганской	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,1	0,2782	0,4	1,4
Хорезмской	1,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	1,3819	2,0	2,0
По Республике	0,6	0,7	0,3	0,8	0,8	0,7	0,6	0,2	1,0	1,4	4,3

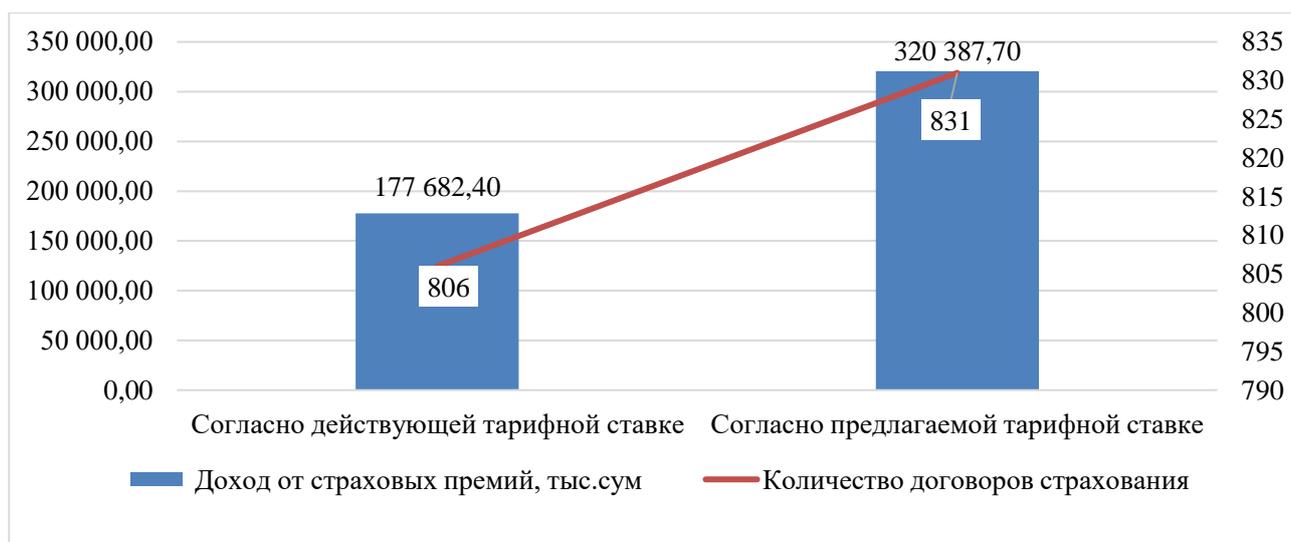
Чем ниже этот коэффициент, тем стабильнее финансовое положение. По значению коэффициента финансовой устойчивости региона, рассчитанному на основе вышеизложенного, установлено, что деятельность зоостраховой организации относительно стабильна в Андижанской, Сырдарьинской, Ферганской, Хорезмской, Сурхандарьинской, Самаркандской, Наманганской, Кашкадарьинская и Бухарская области. В Ташкенте, Республике Каракалпакстан, Джизакской областях этот коэффициент свидетельствует о наличии высокого риска убытков в деятельности страховой организации.

Результаты нашего анализа показывают, что чистая процентная ставка страховой суммы должна быть установлена на уровне менее 3 процентов в регионах с низким уровнем убыточности, а именно: в Андижанской, Самаркандской, Сырдарьинской, Ферганской, Хорезмской. Послойный подход к таким регионам удобен как для страховой компании, так и для клиента. Наш анализ показывает, что регионализация страховой деятельности по предлагаемой нами тарифной ставке эффективна как для страхователя, так и для страховой компании.

<sup>13</sup> Разработано на основе исследований автора.

Страховая премия, исчисленная по предложенной нами тарифной ставке, составляет 320387,7 тыс. сум на количество действующих договоров и страховых сумм. Это более 80% страховой премии. Ожидается, что количество контрактов увеличится до 25, если будет применена предлагаемая тарифная ставка. Это обеспечивает уровень покрытия в страховой деятельности и, в свою очередь, увеличивает доход страховой компании.

В качестве пояснения к модели можно сказать, что если процентная ставка будет снижена на один процент на национальном уровне, то количество контрактов соответственно увеличится на 5. С учетом того, что в каждый договор включается в среднем 30 голов скота, размер застрахованного поголовья в хозяйствах может быть увеличен до 150 или 2,5%. Также подчеркнем, что в регионах с высоким уровнем убыточности – Республике Каракалпакстан, Кашкадарьинской, Сурхандарьинской, Джизакской, Навоийской, Наманганской, Бухарской и Ташкентской областях дополнительно к тарифной ставке может применяться надбавка или франшиза. Наш анализ показывает, что если отношение дохода каждой страховой премии к страховой сумме уменьшить на одну единицу, то количество договоров страхования можно увеличить на 5, а размер застрахованного поголовья в хозяйствах увеличить на 2,5%.



**Рисунок-6. Показатели действующей тарифной ставки и предлагаемой тарифной ставки по республике<sup>14</sup>**

По значению коэффициента финансовой устойчивости в разрезе регионов определено наличие высоких рисков убытков в деятельности страховой организации по выращиванию хлопка. При этом в 2020 году по сравнению с 2019 годом в связи с изменением коэффициента убыточности страховой суммы и суммы страховых сумм средний коэффициент убыточности страховой суммы снизился на 74%. Оценка деятельности АО «Узагросугурта» по критериям «финансовая устойчивость» и «убыточность» дала возможность научно

<sup>14</sup> Разработано на основе исследований автора.

обосновать, что страховая тарифная ставка на животноводство и хлопок может применяться в регионах в виде «льготной» и «франшиза».

Важно изучить систему страхования предприятий агропромышленного комплекса и спрогнозировать ее перспективное развитие. В исследовании использовались данные по 13 областям республики (кроме города Ташкента) за 2011-2021 годы.

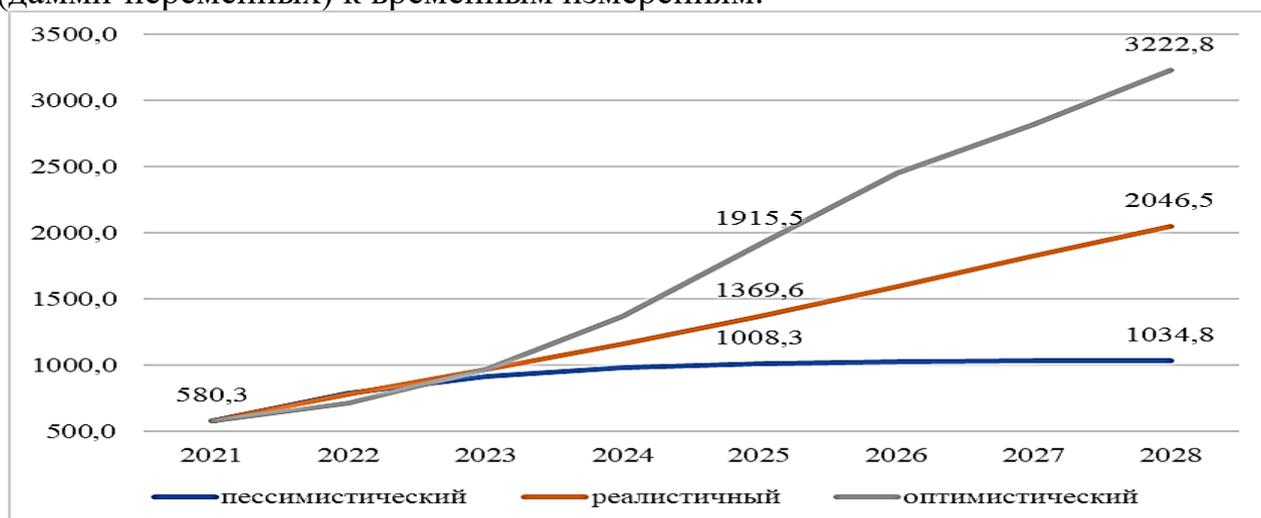
**Таблица-3**

**Прогнозные параметры страховых премий по агрострахованию, млрд. руб. сум (в ценах 2021 года)<sup>15</sup>**

Сценарий	Уравнение модели	Индикатор прогноза					
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Пессимистичный	$x_t = 0,473x_{t-1} + 5,320x_{reg} + e_t$	911,6	976,2	1008,3	1023,9	1031,3	1034,8
Реалистичный	$x_t = 11,315 + 2,187x_{t-1} - 1,391x_{t-2} + 0,2x_{t-3} + 5,333x_{reg} - e_{t-1} + e_t$	965,3	1160,0	1369,6	1591,3	1819,5	2046,5
Оптимистичный	$x_t = 10,988 + 1,191x_{t-1} - 0,126x_{t-2} + 0,027x_{t-3} + 0,067x_{t-4} + 0,045x_{t-5} + 0,226x_{t-6} + 5,335x_{reg} + e_t$	961,8	1370,1	1915,5	2448,5	2813,9	3222,8

*Объяснение:  $x_{reg}, x_{reg}$  – бинарные качественные переменные*

Если рассматривать динамику изменения страховых доходов в 2017-2021 гг., то в 2020 г. наблюдался их резкий рост, а в 2021 г. он вернулся к тенденции роста предыдущих лет. Это можно рассматривать как следствие пандемии коронавируса. С учетом этого негативное влияние различных экономических шоков на прогноз было предотвращено за счет привязки параметров качества (дамми-переменных) к временным измерениям.



**Рисунок-7. Прогнозные параметры поступления страховых премий по сценарию, млрд. сум<sup>16</sup>**

<sup>15</sup> Разработано на основе исследований автора.

<sup>16</sup> Разработано на основе исследований автора.

В сценарии 1 доходы от страховых премий имеют тенденцию к медленному росту, увеличившись в 2026 г. по сравнению с 2021 г. в 1,76 раза, а к 2028 г. – в 1,78 раза.

По 2-му сценарию доходы страховых премий имеют среднюю тенденцию роста, сумма доходов увеличится в 2026 г. по сравнению с 2021 г. в 2,74 раза, а к 2028 г. – в 3,53 раза.

По 3-му сценарию доходы страховых премий имеют тенденцию быстрого роста, сумма доходов увеличится в 2026 г. по сравнению с 2021 г. в 4,22 раза, а к 2028 г. - в 5,55 раза.

Поскольку изменение климата продолжает оказывать драматическое и значительное воздействие на индивидуальном, общественном и национальном уровнях, страны должны предпринять практические шаги для повышения своей устойчивости за счет адаптации к текущим и будущим климатическим рискам. Процесс применения этих мер для помощи обществу в управлении климатическими рисками известен как «развитие, устойчивое к изменению климата».

По мере увеличения расходов, связанных с крупномасштабными бедствиями, поставлены под угрозу цели национального развития. Кроме того, увеличение частоты и воздействия стихийных бедствий может привести к снижению безопасности продовольствия, воды и людей, что, если его не остановить, может привести к нисходящей спирали бедности. Устойчивое к изменению климата развитие требует комплексного процесса планирования. Применение стратегий управления рисками для понимания и управления рисками, связанными с текущими и будущими опасными климатическими явлениями, является практическим и конкретным шагом на пути к адаптации к изменению климата.

Страхование на основе индекса предполагает выплаты фермерам на основе изменений индекса (обычно связанных с погодой, но может включать и другие факторы), а не оценки фактического размера ущерба. Индекс действует как мера доходности, и поэтому изменения индекса должны отражать изменения доходности.

В диссертационном исследовании мы провели аналитическую работу по введению погодно-индексного страхования на примере Республики Каракалпакстан, Кашкадарьинской, Ферганской и Ташкентской областей, являющихся объектами нашего исследования. Проанализированы факторы-индексы, рассчитанные на основе параметров климата, полученных на основе космических снимков. В процессе анализа использовались современные технологии геоинформационных систем (ГИС).

Средние значения за 2001-2010 и 2011-2020 гг. индекса засухи (ИК). Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) определяет засушливые земли по индексу засушливости, который представляет собой соотношение между среднегодовыми осадками и потенциальной эвапотранспирацией. Первоначально оценочные шкалы разрабатывались исходя из диапазона значений каждого отдельного фактора. При этом по значениям

фактора он был разделен на 5 классов, и для них были определены расчетные баллы (см. табл. 4).

**Таблица-4**

**Рейтинговые шкалы для введения индексного страхования**<sup>17</sup>

Индекс		Засуха	Количество дней с сильным дождем	Количество морозных дней	Количество дней с сильной жарой
<b>Степень</b>	<b>Балл</b>				
Безопасный	1	Не сухой	0-9,9	0-39,9	0-24,9
Слабый опасный	2	Сухие водно-болотные угодья	10-19,9	40-79,9	25-49,9
Средне опасный	3	Полузасушливые	20-29,9	80-119,9	50-74,9
Очень опасно	4	Сухой	30-39,9	120-159,9	75-99,9
Очень опасно	5	Гиперзасушливый	>60	>160	>100

Затем на основе полученных данных были проведены анализы для определения уровня опасности по климатическим показателям в регионах по каждому фактору. После определения баллов по каждому индексу на следующем этапе рассчитывались общие баллы индекса и уровень для регионов. Результаты оценки, основанные на этом процессе анализа, представлены в таблице 5.

**Таблица-5**

**Результаты оценки по суммарным индексным баллам**<sup>18</sup>

Индекс	Кашкадарьинская	Республике Каракалпакстан	Ферганской	Ташкентское
Засуха	Сильный (4 балла)	Очень сильный (5 балла)	Средние (3 балл)	Слабый (2 балла)
Сильные ароматы	Слабый (2 балла)	Безопасный (1 балла)	Слабый (2 балла)	Средние (3 балла)
Морозные дни	Средние (3 балла)	Сильный (4 балла)	Слабый (2 балла)	Сильные (4 балла)
Перегрев	Средние (3 балла)	Сильный (4 балла)	Средние (3 балла)	Слабый (2 балла)
Общий	<b>Средние (12 балл)</b>	<b>Сильный (14 балла)</b>	<b>Слабый (10 балла)</b>	<b>Средние (11 балла)</b>

Как показано в таблице 5, факторы индекса погоды для Кашкадарьинской области в основном средние, со средним риском теплового стресса и заморозков, сильной засухой и слабым риском сильных дождей. В Республике Каракалпакстан мы видим, что она безопасна в плане экстремально дождливых дней, а все остальные факторы сильны и очень сильны.

В Ферганской области ситуация иная, и риски, основанные на разных факторах, находятся на разных уровнях. Экстремальные осадки были сильными, морозные дни были слабыми, наблюдались умеренные уровни факторов засухи и теплового стресса. В Ташкентской области он слаб по двум факторам (засуха

<sup>17</sup> Разработано на основе исследований автора.

<sup>18</sup> Разработано на основе исследований автора.

и тепловой стресс, силен по морозным дням и обильным дождям) и имеет средний уровень риска.



**Рисунок-8. Карта страховых рисков на основе индекса погоды для общего риска**

После расчета индексированных страховых рисков с учетом погодных факторов по отдельным факторам они суммировались для создания общего уровня риска. Согласно данным таблицы Кашкадарьинская и Ташкентская области имеют средний уровень индекса опасности, Республика Каракалпигистан - сильный уровень, Ферганская область - слабый уровень.

Разработаны рейтинговые шкалы оценки страховых рисков на основе погодного индекса. Он показал диапазон значений и соответствующие баллы для каждого отдельного индекса и общей оценки. На основе разработанных оценочных шкал объекты исследований оценивались по погодным показателям и общим рискам. По окончании анализа по результатам оценки были разработаны цифровые карты, отображающие страховые риски на основе современных геоинформационных систем.

Разработанная в ходе исследования оценочная шкала и цифровые карты послужили эффективным инструментом определения страховых рисков по метеоиндексу в объектах исследования. Современные технологии и методы, использованные в анализе, показали себя как ресурсосберегающие и быстрые. В заключение можно сказать, что в ходе исследования был изучен зарубежный опыт страхования на основе погодного индекса и проанализирована методика оценки страховых рисков. По результатам анализа были проведены оценочные работы по отдельным факторам показателей погоды для выбранных объектов.

## ВЫВОДЫ

В результате исследования, проведенного в рамках диссертационного исследования, были представлены следующие выводы:

1. Предложена концепция, состоящая из 7 глав, для эффективного развития системы страхования предприятий агропромышленного комплекса в рамках законопроекта «О страховании сельскохозяйственных рисков». В концепции последовательно освещены приоритетные задачи достижения целей предлагаемого агрострахования. Эффективная реализация этих задач открывает широкие возможности для перспективного развития агростраховой деятельности.

2. Сельскохозяйственный сектор считается одним из высокорисковых секторов из-за его прямой зависимости от климата и природных процессов. Следовательно, отсутствие страховой среды для привлечения иностранных инвесторов в этот сектор и незапуск механизма субсидирования выплат страховых премий оказывает сильное влияние на страховой сектор. На основании научных исследований можно сказать, что система агрострахования не до конца отрегулирована, а механизмы поддержки в этом отношении не работают в полной мере. Также желательно разработать системную структуру сельскохозяйственного страхования, включая его объект, предмет, формы, методы и механизмы.

3. В Постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан Решение № 505 от 17 июня 2019 г. «О совершенствовании системы страхования будущего урожая хлопка-сырца и зерновых культур» и АО «Узагросугурта», в ДПСК-03/1-28- от 22 февраля 2016 г «Правила страхования финансовых потерь сельскохозяйственных предприятий в результате недобора урожая будущего урожая хлопчатника», было указано, что некоторые техногенные риски, виды болезней и разновидности некоторых вредителей не интродуцированы. Желательно внести изменения в соответствующие нормативные правовые документы и договоры страхования урожая хлопчатника.

4. В решении №830 Кабинета Министров Республики Узбекистан от 30 сентября 2019 г. и нормативно-правовых документах, разработанных АО «Узагросугурта» 19 августа 2015 года ДПСК-03/1-37-«Правила добровольного страхования сельскохозяйственных животных от всех страховых рисков» не упоминается некоторые виды болезней и скота в нашей стране при том, что смертность животных от болезней увеличивается. В результате исследования было засвидетельствовано, что некоторые болезни не в полной мере отражены в правилах страхования в рамках принимаемых обществом мер по добровольному страхованию скота от всех страховых рисков. Сегодня необходимо внести изменения в этот документ и связанные с ним договоры страхования домашних животных.

5. В Узбекистане имеют место случаи гибели племенного скота в результате различных болезней и стихийных бедствий. В связи с этим на развитие отрасли влияет отсутствие финансовых возможностей у плательщиков страховых взносов или низкая готовность платить страховые взносы, а также отсутствие механизма субсидирования страховых взносов. Очень важно внедрить механизм субсидирования страхования скота для фермерских и крестьянских хозяйств.

6. Широко освещен анализ состояния страхования деятельности предприятий агропромышленного комплекса. Научно обоснованы предложения, касающиеся существующих проблем в деятельности агрострахования и совершенствования механизмов финансового обеспечения страхователей. Разъяснено, что государственная страховая организация осуществляет страхование деятельности предприятий агропромышленного комплекса Республики Узбекистан. С этой точки зрения разработаны предложения по поддержке вхождения других страховых организаций в агростраховую деятельность с новыми страховыми услугами.

7. Отсутствует эффективный механизм оперативного выявления и контроля за ущербом от стихийных бедствий сельскохозяйственным культурам, застрахованным в агростраховой деятельности. В организации контрольных работ, на основе внедрения цифровых технологий ГАТ (геоинформационных систем), наряду с положительными достижениями в деятельности агрострахования, внесены предложения по созданию возможности выполнять мониторинг быстрее в 25 раз и с экономией средств на 50 процентов.

8. По результатам мониторинга посевов в регионах нашей страны составлены карты разного уровня стихийных бедствий, отраженных в регионах, и показано, что в 2016 году наблюдается существенное ухудшение положения по сравнению с 2011 годом, а в 2021 г. стихийные бедствия резко усилились по сравнению с 2011 годом, что оказывает негативное влияние на выращивание сельскохозяйственных культур. Для анализа данных 2021 года уровень стихийных бедствий определялся с помощью Полевого калькулятора, а степень ущерба рассчитывалась на основе рейтинговой шкалы.

9. На основе использования актуарных счетов в агростраховой деятельности доказано, что имеет место высокий уровень дисперсии клиентов по страхованию скота и недостаточное покрытие, а также наличие препятствий для минимизации доли административных расходов в страховых взносах. Согласно актуарным расчетам, разработка дифференцированных по регионам тарифных ставок на скот привела к увеличению страхового покрытия. В частности, было предложено установить льготные процентные ставки в Андижанской, Кашкадарьинской, Самаркандской, Сырдарьинской, Ферганской, Хорезмской областях в связи с более низким уровнем страховых убытков. В регионах с высоким уровнем убыточности – Джизакской, Навоийской, Наманганской, Бухарской областях дополнительно к тарифной ставке может применяться надбавка или франшиза. Если отношение дохода каждой страховой премии к страховой сумме уменьшить на одну единицу, количество договоров страхования можно увеличить на 5, а количество застрахованного скота в хозяйствах увеличить на 2,5%.

10. Определено, что существует высокий риск убыточности состояния хлопководства при страховой деятельности в регионах нашей республики. При этом доказано, что в 2020 году по сравнению с 2019 годом изменился коэффициент убыточности страховой суммы и размер страхового возмещения зависит от уровня убытка. Проведена оценка деятельности АО «Узагросугурта»

по критериям «финансовая устойчивость» и «убыточность». Научно обосновано, что страховая тарифная ставка на животноводство и хлопок в регионах может применяться в виде «льготной» или «франшиза».

11. Животноводство является одной из важных стратегических отраслей аграрного сектора. Однако сегодня снижение рентабельности в животноводческой отрасли, удорожание кормов для животных, уменьшение из года в год растительности на пастбищах создают проблемы, связанные с продовольственной безопасностью. Показатели оценки состояния страхования животных объединены в одну систему, разработан алгоритм прогнозирования показателей страхования животных на основе эконометрических моделей. С использованием модели ARIMA разработаны 3 различных сценария развития до 2028 года: пессимистический, оптимистичный и реалистичный. По расчетам на основе моделей предложено стратифицировать страховые тарифы с учетом высокой вероятности случаев падежа, болезней скота и ущерба от стихийных бедствий.

12. Необходимо учитывать агроклиматические особенности регионов при проведении хлопкостраховой деятельности, в частности, при установлении страховых тарифов. В Бухарской, Навоийской, Хорезмской областях и Республике Каракалпакстан, где количество осадков меньше порогового значения (20,6 мм), страховой доход уменьшается с увеличением количества осадков, а изменение тарифов оказывает меньшее влияние на увеличение доходов по сравнению с другими регионами республики. Учитывая это, страховые тарифы на хлопок целесообразно стратифицировать по регионам, разделив регионы на две группы.

13. Разработаны шкалы оценки страховых рисков на основе погодного индекса. Он показал диапазон значений и соответствующие баллы для каждого отдельного индекса и общей оценки. На основе разработанных оценочных шкал объекты исследований оценивались по погодным показателям и общим рискам. По окончании анализа по результатам оценки были разработаны цифровые карты, отображающие страховые риски на основе современных геоинформационных систем. Разработанная в ходе исследования рейтинговая шкала и цифровые карты послужили эффективным инструментом определения страховых рисков по метеоиндексу в объектах исследования. Современные технологии и методы, использованные при анализе, показали ресурсоэффективность и скорость.

14. Предлагаемые методы и рекомендации по совершенствованию методологии страхования деятельности предприятий агропромышленного комплекса включают разработку перспективных стратегий опережающего развития агростраховой деятельности в нашей стране, преобразование системы, формирование делового сотрудничества на международном уровне в сфере агрострахования, а ускорение интеграционных процессов в пере- и взаимной страховой деятельности позволяет агрострахованию увеличить охват надежными и качественными страховыми услугами в своей деятельности.

**THE SCIENTIFIC COUNCIL № DSc.03/10.12.2019.I.16.01  
ON AWARD OF SCIENTIFIC DEGREES  
TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS**

---

**TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS**

**YADGAROV AKRAM AKBAROVICH**

**IMPROVING THE METHODOLOGY FOR INSURING THE ACTIVITIES  
OF ENTERPRISES OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX**

**08.00.07 – Finance, money circulation and credit**

**ABSTRACT**  
**of the dissertation of the doctor of economic sciences (Doctor of Science)**

**Tashkent - 2023**

**The theme of dissertation of doctor of sciences (DSc) was registered under number B2023.1.DSc/Iqt458 at the Supreme Attestation Commission.**

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

The abstract of the dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian, English (summary)) on the website of the Scientific Council ([www.tsue.uz](http://www.tsue.uz)) and on the website of “ZiyoNET” information and educational portal ([www.ziynet.uz](http://www.ziynet.uz))

**Scientific consultant**

**Burkhanov Aktam Usmanovich**  
Doctor of Economics, Professor

**Official opponents:**

**Gulyamov Saidaxror Saidaxmedovich**  
Academic, Doctor of Economics, Professor

**Kuziyeva Nargiza Ramazanovna**  
Doctor of Economics, Professor

**Umarov Sunatulla Abdullaevich**  
Doctor of Economics, Professor

**Leading organization:**

**Tashkent State Agrarian University**

The defense of the dissertation will be held on « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 \_\_\_\_\_ at the meeting of the Scientific Council DSc.03/10.12/2019.1.1.16.01 at Tashkent state university of economics. Address: 100066, Tashkent city, Islam Karimov street, 49. Phone: (99871) 239-28-72; fax: (99871) 239-43-51, e-mail: [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz).)

The dissertation can be reviewed at the Information Recourse Center of Tashkent state university of economics (registered under № \_\_\_\_). Address: (100066, Tashkent city, Islam Karimov street, 49. Phone: (99871) 239-28-72, fax: (99871) 239-43-51, e-mail: [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz).)

The abstract of the dissertation was distributed « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023.  
(Registry of the protocol № \_\_\_\_\_ dated « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023).

**M.P. Eshov**

Chairman of the Scientific Council for awarding scientific degrees, Doctor of Economics, Professor

**U.V. Gafurov**

Scientific Secretary of the Scientific Council for awarding scientific degrees, Doctor of Economics, Professor

**S.K. Hudoykulov**

Chairman of the scientific seminar under the Scientific council for awarding scientific degrees, Doctor of Economics, Professor

## **INTRODUCTION (abstract of the thesis of the Doctor of economics sciences (DSc))**

**The aim of the research work** is to develop a scientific proposal and practical recommendations for improving the methodology for insuring enterprises of the agro-industrial complex of the Republic of Uzbekistan.

**The tasks of the research work are:**

study of theoretical and methodological foundations for the development of insurance for the activities of enterprises of the agro-industrial complex;

research of organizational, economic and legal mechanisms of insurance of enterprises of the agro-industrial complex;

development of recommendations based on an expert assessment of the state of agricultural production and the level of insurance protection in the agro-industrial complex;

study of the state of crop insurance in the agro-industrial complex and scientific substantiation of proposals for introducing uninsured natural disasters and diseases into insurance;

development of recommendations for improving the insurance protection of livestock in the agro-industrial complex;

determination of the prospects for the development of the insurance system for enterprises of the agro-industrial complex based on econometric models;

scientific substantiation of the use of SAT digital technologies in improving the methodology for monitoring the condition of insured objects in the agro-industrial complex;

development of recommendations for the introduction of stratified insurance rates depending on the level of insurance risks based on actuarial calculations when insuring the activities of enterprises of the agro-industrial complex;

development of recommendations for the introduction of index insurance and improvement of the assessment methodology to protect against financial losses due to climate change.

**The object of the research work** is the activities of enterprises of the agro-industrial complex of the Republic of Uzbekistan and JSC "Uzagrosugurta".

**The scientific novelty of the research work**, consisting of the following:

on the basis of a proposal to transfer to an insurance organization insurance costs in the amount of 4 percent of soft loans issued by commercial banks for the cultivation of raw cotton and future grain crops in the agro-industrial complex;

the proposal to increase insurance coverage to 20% is based on the inclusion of newly emerging or widespread diseases in the livestock insurance procedure and the introduction of stratified insurance rates based on actuarial calculations;

a methodology for reducing insurance costs by reducing monitoring costs by 25-50% based on the use of digital geographic information systems technologies in assessing the condition of insured crops and other insurance objects;

with the introduction of index insurance (drought, extreme precipitation, frosty days, heat stress indices) in the insurance of enterprises of the agro-industrial complex according to the risk level "safe" (in the range of 0-1), "low risk" (in the range of 1-2),

"medium risk" (in the range of 2-3), "very dangerous" (in the range of 3-4), "extremely dangerous" (in the range of 4-5), a scaled assessment method is proposed;

forecast values for changes in the volume of insurance premiums received by Uzagrosugurta JSC until 2028 were developed.

**Scientific and practical significance of the research results.** The scientific significance of the results of the study is explained by the fact that the developed theoretical conclusions and proposals based on them to create a theoretical and methodological base for insurance of the activities of enterprises of the agro-industrial complex, bring agricultural insurance activities in line with the requirements of international standards and increase the coverage of agricultural insurance, improve the theoretical and methodological base. bases for reducing the financial costs of agricultural insurance.

The practical significance of the results of the study is explained by the fact that the practical conclusions and proposals developed in it can be used in the State Program of the Development Strategy of New Uzbekistan and legal documents related to the regulation and improvement of agricultural insurance activities in our country through JSC "Uzagrosugurta", insurance procedures , as well as in higher educational institutions to enrich the curriculum of disciplines in insurance activities.

**Implementation of the research results.** Based on the developed proposals for improving the methodology for insuring the activities of enterprises of the agro-industrial complex of the Republic of Uzbekistan:

a proposal to improve the legal mechanisms for insuring agricultural risks in the agro-industrial complex in accordance with the purpose of the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated January 22, 2022 No. PF-60 "On the Development Strategy of New Uzbekistan for 2022-2026" and 2022 - "The Year of glorifying human dignity and active neighborhood", reflected in paragraph 136 of the State Program and paragraph 5 of the Resolution of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan No. 694 dated December 5, 2022 "On approval of the regulation on the procedure for the provision of electronic insurance services" (Implementation reference of the Budgetary and economic policy of the Legislative Chamber of the Oliy Majlis of the Republic of Uzbekistan Reform Committee No. 04 / 1-11-360 of March 13, 2023, implementation reference of the Development Strategy Center No. 1016 of April 12, 2022, implementation reference of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan No. 04/28-28-9903 dated December 28, 2022). As a result, the adoption of the Law of the Republic of Uzbekistan "On insurance of agricultural risks", developed on the basis of this proposal, served to protect the property interests of agricultural enterprises, in particular, the activities of farms and peasant farms. farms, as well as economic efficiency and financial sustainability;

a proposal was made to transfer by commercial banks coverage of insurance costs to an insurance organization in the amount of 4 percent of soft loans issued for the cultivation of raw cotton and the future harvest of grain crops in the agro-industrial complex. activities of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (Implementation reference of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan No. 04/28-28-9903 dated December 28, 2022). As a result of the practical application

of this scientific innovation, the introduction of stratification tariffs for insurance, taking into account the climatic characteristics of the regions, up to 30 percent of the number of insured agricultural enterprises, along with insurance of the future crop crops. raw cotton, cereals, fruits and vegetables, viticulture and other crops in the agricultural sector allowed to increase;

a proposal has been made to the activities of the Ministry of Agriculture to increase insurance coverage up to 20% based on the introduction of newly emerging or widespread diseases into the livestock insurance procedure and the introduction of stratified insurance rates based on the results of actuarial calculations. of the Republic of Uzbekistan and JSC "Ozagrosugurta" (Implementation reference of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan No. 04 / 28-28-9903 dated December 28, 2022, Implementation reference No. 01-07 / 374 dated March 9, 2023 JSC "Uzagrosugurta"). The introduction of this scientific innovation made it possible to increase the number of insured livestock in the region by 2.5% per year and insurance coverage by 20%;

a proposal has been introduced into the activities of Uzagrosugurta JSC to use a methodology to reduce insurance costs by reducing monitoring costs by 25-50% based on the use of digital geographic information system technologies when assessing the condition of insured crops and other insured objects. (Implementation reference No. 01-07 / 374 dated March 9, 2023 JSC "Uzagrosugurta"). The introduction of this scientific innovation has served to reduce insurance costs by 25-50% while monitoring the condition of all types of crops subject to insurance, through the introduction of GAT digital technologies in insurance of advanced agro-industrial enterprises;

with the introduction of index insurance (drought, extreme precipitation, frosty days, heat stress indices) in the insurance of enterprises of the agro-industrial complex, according to the risk level "safe" (in the range of 0-1), "low risk" (in the range of 1-2), "medium risk" (in the range of 2-3), "strong risk" (in the range of 3-4), "very strong risk" (in the range of 4-5) (Implementation reference No. 01-07 / 374 dated March 9, 2023 JSC "Uzagrosugurta"). Innovation, the introduction of digital cards in agricultural insurance, a rating scale developed for index insurance, and digital cards directly on the weather index, as an effective tool for determining insurance risks, insurance costs have been reduced by up to 20% due to modern technologies and methods;

to determine the long-term goals of insurance of enterprises of the agro-industrial complex (Implementation reference No. 01-07 / 374 dated March 9, 2023 JSC "Uzagrosugurta"). As a result of the implementation of this proposal, it is possible to increase the receipts of insurance premiums for insurance of the activities of enterprises of the agro-industrial complex by 1.78 times under the pessimistic scenario, by 3.53 times under the realistic scenario and by 5.55 times. under the optimistic scenario until 2028.

**Approbation of the research results.** The research results were discussed at 6 republicans and 4 international scientific and practical conferences. Based on the results obtained, 1 database was created and an author's certificate (No. BGU00565) of the Agency for Intellectual Property of the Republic of Uzbekistan was received.

**Publication of research results.** On the topic of the dissertation, a total of 38 scientific papers were published, of which 1 monograph, in publications recommended by the Higher Attestation Commission of the Republic of Uzbekistan for the publication of the main results of research on doctoral dissertations, 17 articles, including 12 in republican, 5 in foreign journals.

**The structure and volume of the dissertation.** The dissertation consists of an introduction, 4 chapters, conclusions, a list of references and applications. The volume of the dissertation is 239 pages.

**E'LON QILINGAN ISHLAR RO'YXATI**  
**СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ**  
**LIST OF PUBLISHED WORKS**

**I bo'lim (I chast, I part)**

1. А.А.Ядгаров. Агросаноат мажмуи корхоналари фаолиятини суғурталаш. Университет Кенгашининг 3-сонли қарори, 2018 йил 31 октябр. Т.: “Иқтисодийёт”, 2020 й. Монография. 138 б.

2. А.А.Ядгаров. Агросаноат мажмуини суғурталашда экспериментал тадқиқотлар ўтказишнинг ўзига хос хусусиятлари. “Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги” аграр-иқтисодий, илмий-оммабоп журнали. №1, 2023. Б. 60-61.(08.00.00.№5).

3. А.А.Ядгаров. Совершенствование методики внедрения актуарного учета при страховании деятельности предприятий агропромышленного комплекса. Экономика и предпринимательство, № 12, 2022 г. С. 968-972 (08.00.00.№29).

4. А.А.Ядгаров. Қишлоқ хўжалигини замонавий техникалар билан таъминлаш ва суғуртавий ҳимоялаш. Агроилм-Аграр иқтисодий илмий-амалий журнал. 2022. № 6-илова (85)-сон. Б. 116-117 (08.00.00.№15).

5. А.А.Ҳадгаров. Ensuring food security and improving the insurance protection through agricultural development. “Иқтисодийёт ва таълим” Илмий журнали. Тошкент. 2022 йил махсус сон. Б. 429-435 (08.00.00.№11).

6. А.А.Ҳадгаров. Index insurance as a means of financial protection of agriculture in climate change. South Asian Journal of Marketing & Management Research (SAJMMR) ISSN: 2249-877X, Vol. 12, Issue 5, May 2022, SJIF 2022= 7.911.

7. А.А.Ядгаров. Чорвачилик тармоғини суғурталаш - озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашнинг муҳим омилidir. Агроилм-Аграр иқтисодий илмий-амалий журнал. 2022. № 2-илова (80)-сон. Б. 107-108 (08.00.00.№15).

8. А.А.Ҳадгаров. Insurance market - stages of development of insurance activity in Uzbekistan. Economics and Innovative Technologies. Vol. 2022, №.2, March-April (2022). <https://uzjournals.edu.uz/iqtisodiyot/vol2022>

9. А.А.Ядгаров. Аграр соҳани илмий асосда интенсив ривожланишида суғуртавий ҳимоялаш орқали деҳқон ва фермерлар даромадини ошириш. “Бизнес-Эксперт” журнали. Тошкент. 2022. № 3. Б. 11-13. (08.00.00.№3)

10. А.А.Ҳадгаров. Development of insurance market and agricultural insurance process: analysis and prospects. Economics and Innovative Technologies. Vol. 2021 > No. (2021). <https://uzjournals.edu.uz/iqtisodiyot/vol2021>

11. А.А.Ядгаров. Қишлоқ хўжалигини суғурталашда малакали кадрлар тайёрлаш масалалари. Агроилм-Аграр иқтисодий илмий-амалий журнал. 2021. № 2-илова (72). Б. 110-111. (08.00.00.№15).

12. А.А.Ҳадгаров. Insurance of agro-industrial complex: an analytical approach and prospects for development. “Халқаро молия ва ҳисоб” илмий журнали. №2, 2021 йил, апрель. ISSN: 2181-1016. (08.00.00. №19).

13. А.А.Ядгаров. Суғуртавий ҳимоя - чорвачалик тармоғи ривожига таъсири. ТДИУ, Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар. Илмий-электрон журнали. 2021 йил №2. (08.00.00.№10) <https://iqtisodiyot.tsue.uz/>

14. А.А.Ядгаров. Қишлоқ хўжалиги экинларини суғуртавий ҳимоялаш озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашнинг муҳим омили сифатида. “Бизнес-Эксперт” журнали. Тошкент. 2021. № 2. Б. 11-13. (08.00.00.№3)

15. А.А.Ядгаров. Пандемия шароитида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳажмини ошириш асосида озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш ва суғуртавий ҳимоялаш. “Молия ва банк иши” (электрон илмий журнали). Тошкент. 2020. - № 2.- Б. 152-158. (08.00.00.№17) [www.journal.bfa.uz](http://www.journal.bfa.uz).

16. A.A.Yadgarov. International insurance market and experience of foreign countries in agricultural insurance. Economics and Innovative Technologies. Vol. 2020, №. 2, March-April. <https://uzjournals.edu.uz/iqtisodiyot/vol2020/iss2/8>.

17. A.A.Yadgarov. Reducing and financing the impact of climate change on the basis of agricultural insurance. “Иқтисодиёт ва таълим” журнали. Тошкент. 2020. - № 5. – Б. 180-185. (08.00.00.№11).

18. А.А.Ядгаров. Суғурта-агросаноат мажмуи корхоналари фаолиятини ҳимоялашнинг муҳим воситасидир. “Бизнес-Эксперт” журнали. Тошкент. 2019. - № 1. - Б. 73-76. (08.00.00.№3).

19. А.А.Ядгаров. Перспективные направления страхования предприятий агро-промышленного комплекса. Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия. Современное тенденции развития аграрного комплекса. Международной научно-практической интернет - Конференции. 11-13 май 2016 года с. Соленое Займище, Астраханская область, Россия. С. 1632-1634.

20. А.А.Ядгаров. Агросаноат мажмуи корхоналари фаолиятини суғуртавий ҳимоялашнинг долзарб масалалари. ТДИУ “Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари рақобатбардошлигини оширишда халқаро стандартларни жорий этиш муаммо ва ечимлар” мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани тўплами. Тошкент. 18.12.2018 й. Б. 216-218.

21. А.А.Ядгаров. Опыт развитых стран в страховании аграрного сектора. “Инвестиционная привлекательность в обеспечении экономической стабильности стран: глобальные проблемы и пути их решения” Материалы международной научно-практической онлайн конференции. (РФ, Урал, 14 мая 2021 г.). С. 357-359.

22. А.А.Ядгаров. Иқлим ўзгариши шароитида рисклардан қишлоқ хўжалиги экинларини суғуртавий ҳимоялаш. “Ўзбекистон Республикаси суғурта бозори учун кадрлар тайёрлашнинг ҳозирга ҳолати, муаммолари ва ривожланиш истиқболлари” мавзусида халқаро илмий-амалий конференция. ТДИУ. 2021 й. Б. 441-449.

23. А.А.Ядгаров. Агросуғурта-қишлоқ хўжалигида иқлим ўзгаришини юмшатувчи молиявий восита сифатида. Makroiqtisodiy barqarorlikni ta'minlash, real sektor tarmoqlarining ishlab chiqarish salohiyatini oshirish asosida hududlarni barqaror rivojlantirish, kambag'allikni qisqartirish va aholi bandligini ta'minlashning

dolzarb masalalari. Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya maqolalar to'plami. (2021-yil 25-noyabr). – T.: “IQTISODIYOT”, 2021. B. 199-201.

24. A.A.Ядгаров. Қишлоқ хўжалиги экинлари ҳосилини суғурталаш механизмини такомиллаштириш масалалари. “Ўзбекистонда “Ақлли қишлоқ хўжалиги” ва “Қишлоқ хўжалиги - 4.0” концепцияларини амалга ошириш: муаммо ва ечимлар”. Республика илмий-амалий анжумани материаллари тўплами. -Т.: ТДИУ, 2021. Б. 306-309.

## **II bo‘lim (II часть, II part)**

25. A.A.Ядгаров, Н.М.Тилаков. Аграр тармоқни суғурталашда ўз ечимини кутаётган муаммолар. ТИМИ “Ер-сув ресурсларидан фойдаланишда бозор муносабатларини шаклланишининг иқтисодий муаммолари” мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани маърузалари тўплами. Тошкент. 2007 й. 23-24 ноябр. Б. 159-160.

26. A.A.Ядгаров, Н.М.Тилаков. Фермер хўжалиқларини суғурталашнинг ижтимоий ва ҳуқуқий асосларини такомиллаштириш. ТДАУ “Аграр иқтисодиётда таълим, фан ва ишлаб чиқариш интеграцияси” мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани маърузалари тўплами. Тошкент. 2008 й. 28 ноябр. Б. 201-203.

27. A.A.Ядгаров, Ф.Алимуҳамедов, А.Хуррамов. Қишлоқ хўжалигини суғурталашда актуарийларни тайёрлаш ва суғурта соҳасидаги ролини ошириш. ТДИУ “Қишлоқ хўжалигини ривожлантиришда давлатнинг аграр сиёсати ва унинг устивор йўналишлари” мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани маърузалари тўплами. Тошкент. 2010 й. 28-29 май. Б. 277-278.

28. A.A.Ядгаров. Роль обязательного страхования в развитии логистической системы городского пассажирского транспорта. Двадцать четвертые международные Плехановские чтения. Международная научно-практическая конференция. Москва 2011 г. 2 февраля, С. 323-324.

29. A.A.Ядгаров, Л.Ишмухамедова, Г.Юлдашев. Мустақиллик йилларида суғурта бозори ривожланиши ва унда агросуғурта тизимининг ролини ошириш. ТДИУ “Мустақиллик йилларида Ўзбекистон иқтисодиёти: устувор йўналишлар, муаммолар ва ечимлар” мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани маърузалари тўплами. Тошкент 2011 й. Б. 142-147.

30. A.A.Ядгаров, М.Ю.Исаков. Страхование предприятий агропромышленного комплекса. XXX международные Плехановский чтения. Международная научно-практическая конференция. Москва 2017 г. 10-11 февраля, С. 353-355.

31. A.A.Yadgarov, Q.Qiyomova. The role of agricultural insurance in protecting from diverse risks. “Ўзбекистонни ривожлантиришнинг Ҳаракатлар стратегияси: макроиқтисодий барқарорлик, инвестицион фаоллик ва инновацион ривожлантириш истиқболлари” халқаро илмий амалий анжумани. ТДИУ, 28 май 2018 йил. Б. 97-99.

32. A.A.Yadgarov. The importance of using the agricultural insurance system in increasing the volume of agricultural production in pandemic conditions. SAARJ

Journal on Banking & Insurance Research (SJBIR) ISSN: 2319-1422 Vol.9, July 2020, Impact Factor: SJIF 2020 = 7.126. 31-37 page. <https://saarj.com/wp-content/uploads/SJBIR-JULY-2020-FULL-JOURNAL.pdf>

33. A.A.Yadgarov. Agroinsurance - as a mitigating financial lever for climate change in agriculture. International Journal of Advanced Science and Technology Vol. 29, No. 7, (2020), pp. 2251-2258. <http://sersc.org/journals/index.php/IJAST/article/view/17501>

34. Yadgarov, A., Rakhimov, A. Reforms on the development of the livestock sector and insurance protection in Uzbekistan. E3S Web of Conferences, 2021, 244, 12012. (<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85103441335&origin=resultslist&sort=plf-f>).

35. А.А.Ядгаров. Аграр соҳани суғуртавий ҳимоялаш асосида озиқ-овқат хавфсизлигини олдини олиш. Samarqand davlat universiteti “Raqamli iqtisodiyot: muammolar, yechim, istiqbollar” мавзусидаги илмий конференция илмий мақолалар тўплами. 2020 йил 22 май. Б. 164-167.

36. А.А.Ядгаров. Агросуғурта-қишлоқ хўжалигида маҳсулот етиштирувчиларнинг иқтисодий барқарорлигини таъминлашда муҳим омилдир. “Ўзбекистонда илм-фан ва таълим” мавзусидаги илмий конференция илмий мақола ва тезислар тўплами. 2020 йил 26 март. Конференция илмий мақола ва тезислар тўплами Google Scholar тизимида эълон қилинган.

37. А.А.Ядгаров. Чорвачиликни суғурталаш фойда беради...ми? “Фермер ҳаёти” газетаси. 31 март 2021 йил. №5-6-сонлар (64).

38. А.А.Ядгаров. Ўзбекистонда қишлоқ хўжалигини суғурталаш бўйича кўп йиллик кўрсаткичлар. Ўзбекистон Республикаси Интеллектуал мулк агентлиги. Маълумотлар базасига гувоҳнома. Тошкент, 2022. - ВГУ 00565.

Avtoreferat TDIU “Iqtisodiyot va ta’lim” jurnali tahririyatida tahrirdan o‘tkazilib, o‘zbek va rus (ingliz) tilidagi matnlari o‘zaro muvofiqlashtirildi.

**Bosmaxona litsenziyasi:**



**9338**

Bosishga ruxsat etildi: 12.05.2023

Bichimi: 84x60 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. «Times New Roman» garniturasida.

Raqamli bosma usulda bosildi.

Shartli bosma tabog‘i: 3,5. Adadi 100 dona. Buyurtma № 38/23.

Guvohnoma № 851684.

«Tipograff» MCHJ bosmaxonasida chop etilgan.

Bosmaxona manzili: 100011, Toshkent sh., Beruniy ko‘chasi, 83-uy.