

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI
HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc.03/30.07.2022.I.16.05 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI

MUXTOROVA MADINA AZAMAT QIZI

**OZIQ-OVQAT SANOATINI RIVOJLANTIRISHNING TASHKILIY-
IQTISODIY MEXANIZMINI TAKOMILLASHTIRISH**

08.00.03 – Sanoat iqtisodiyoti

**Iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi
AVTOREFERATI**

Toshkent – 2025

**Iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi
avtoreferati mundarijasi**

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

**Contents of Dissertation Abstract of the Doctor of Philosophy (PhD) in
Economic Sciences**

Muxtorova Madina Azamat qizi

Oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmini
takomillashtirish 3

Мухторова Мадина Азамат кизи

Совершенствование организационно-экономического механизма
развития пищевой промышленности..... 27

Mukhtarova Madina Azamat kizi

Improving the organizational and economic mechanism for the
development of the food industry 53

E'lon qilingan ishlar ro'yxati

Список опубликованных работ
List of published works 58

TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI
HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc.03/30.07.2022.I.16.05 RAQAMLI ILMIY KENGASH

TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI

MUXTOROVA MADINA AZAMAT QIZI

**OZIQ-OVQAT SANOATINI RIVOJLANTIRISHNING TASHKILIY-
IQTISODIY MEXANIZMINI TAKOMILLASHTIRISH**

08.00.03 – Sanoat iqtisodiyoti

**Iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi
AVTOREFERATI**

Toshkent – 2025

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi Oliy attestatsiya komissiyasida B2024.2.PhD/Iqt3979 raqam bilan ro'yxatga olingan.

Dissertatsiya Toshkent davlat iqtisodiyot universitetida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengashning veb-sahifasida (www.tsue.uz) va "Ziyonet" axborot-ta'lim portalida (www.ziyonet.uz) joylashtirilgan.

Ilmiy rahbar: **Nazarova Ra'no Rustamovna**
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Rasmiy opponentlar: **Nazarova Fatima Xakimovna**
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Tolipova Baxtigul Farxodovna
iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Yetakchi tashkilot: **Toshkent kimyo-texnologiya instituti**

Dissertatsiya himoyasi Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti huzuridagi iqtisodiyot fanlari bo'yicha ilmiy darajalar beruvchi DSc.03/30.07.2022.I.16.05 raqamli Ilmiy kengashning 2025-yil "___" _____ kuni soat ___ dagi majlisida bo'lib o'tadi. (Manzil: 100066, Toshkent shahri, Islom Karimov ko'chasi 49. Tel.: (99871) 239-01-49, 239-28-78, faks: (99871) 239-27-23, 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. Tel.: (99871) 239-01-49, 239-28-78.

Dissertatsiya avtoreferati 2025-yil "___" _____ kuni tarqatildi.

(2025-yil «___» _____ dagi _____ raqamli reestr bayonnomasi).

Sh.E. Sindarov

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash raisi,
i.f.d., professor

J.S. Fayzullayev

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash ilmiy
kotibi, i.f.d., dotsent

T.S. Qo'chqorov

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash
qoshidagi Ilmiy seminar raisi, i.f.d.,
professor

KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati. Jahonda oziq-ovqat mahsulotlariga bo‘lgan talab oshishi bilan uni ishlab chiqarish o‘rtasida mutanosiblik mavjud emas. Ayniqsa, “so‘ngi yillarda ro‘y berayotgan geosiyosiy vaziyatlar, global pandemiya, iqlim o‘zgarishlari va kechayotgan yuqori inflyatsiya hamda ishsizlik darajasining oshishi tufayli hozirda dunyoda 690-780 mln.dan ortiq odamlar ochlik muammosiga duch kelgan”¹. Xususan, “yuzaga kelgan ochlik muammosining 55 foizi Osiyo, 38 foizi Afrika, 6 foizi Lotin Amerikasi va Karib dengizi hamda qolgan qismi Shimoliy Amerika, Yevropa va Okeaniya mamlakatlari hissasiga to‘g‘ri keladi”². Bu esa jahon oziq-ovqat sanoatini yanada rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirishni taqozo etmoqda.

Jahonda kuzatilayotgan insonlarning oziq-ovqatga bo‘lgan talabini to‘la qondirish va oziq-ovqat xavfsizligini ta‘minlash hamda barqarorlashtirish har bir davlatning asosiy vazifalaridan biri hisoblanib, bunda oziq-ovqat sanoati muhim ahamiyatga ega. Bugungi kunda insonlar iste‘mol qilayotgan oziq-ovqatning katta qismi sanoat asosida qayta ishlanadi. Bu oziq-ovqatlarning sifati va xususiyatini yaxshilash hamda saqlash muddatini uzaytirishga imkon yaratadi. Shuningdek, so‘ngi vaqtlarda oziq-ovqat sanoati nafaqat aholini oziqa mahsulotlari bilan ta‘minlash, balki, yuqori daromad keltiruvchi tarmoq hamda aholi bandligini ta‘minlashda ham muhim tarmoqlar qatoridadir. Jumladan, “oziq-ovqat mahsulotlari bozoridan Xitoy 1630 mlrd., AQSh 1011 mlrd. va Italiya 201,7 mlrd. AQSh dollari miqdorida daromad ko‘rgan bo‘lsa, Kanadada 7,6 mln. va Rossiyada 2 mln. nafardan ortiq aholi oziq-ovqat sanoatida banddir”³.

O‘zbekistonda ham aholini sifatli oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta‘minlash va arzon xom ashyo bo‘lgan qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini chuqur qayta ishlash asosida oziq-ovqat sanoatini yanada rivojlantirish olib borilayotgan islohotlar markazidagi masalalardan biridir. Jumladan, “2023-yilda respublika bo‘yicha sanoat asosida 65174,7 mlrd. so‘m oziq-ovqat mahsulotlari va 17968,3 mlrd. so‘m ichimliklar ishlab chiqarilgan, shuningdek 404648,6 mlrd. so‘m qishloq xo‘jaligi mahsulotlari”⁴ yetishtirilgan bo‘lsada, ularni qayta ishlab talab darajasida emas. Vaholanki, mamlakatimizda oziq-ovqat sanoatini yanada rivojlantirish asosida oziq-ovqat mahsulotlarini eksport qiluvchi yirik eksportyor davlatlar qatoriga qo‘shilish orqali oziq-ovqat sanoatini yuqori daromadli tarmoqqa aylantirish imkoniyati mavjud.

Keyingi davrda O‘zbekistonda oziq-ovqat mahsulotlarini yetishtirish va ularni sanoat asosida qayta ishlash qamrovini kengaytirish hamda tayyor mahsulotlar eksportini oshirish yo‘nalishlari bo‘yicha jadal islohotlar amalga oshirilmoqda. Xususan, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 11-sentabrdagi PF-158-son farmoni bilan “O‘zbekiston – 2023” strategiyasi qabul qilingan. Unda oziq-ovqat mahsulotlarini qayta ishlash, sanoatda ishlab chiqariladigan texnologik mahsulotlar ulushini 25 foizdan 32 foizga yetkazish, qayta ishlash sanoatida mehnat

¹ FAO data. https://www.fao.org/3/cc8166en/online/cc8166en.html#chapter-3_1

² FAO. 2023. Oziq-ovqat xavfsizligi ko‘rsatkichlari to‘plami. In:FAOSTAT. <https://www.fao.org/faostat/en/#data/FS>

³ <https://www.statista.com/outlook/cmo/food>

⁴ <https://www.stat.uz/uz/rasmiy-statistika>

unumdorligini 2 barobar oshirish, qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini qayta ishlash ko‘rsatkichining 25 foizdan yuqori bo‘lishini ta‘minlash kabi muhim vazifalar belgilab berilgan⁵. Yuqoridagi vazifalar ijrosini ta‘minlash, shuningdek oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy rivojlantirish bo‘yicha ilmiy tadqiqotlarni olib borishni taqozo etadi va tadqiqot mavzusining dolzarbligini belgilaydi.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28 yanvardagi PF-60-son “2022-2026-yillarga mo‘ljallangan yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi, 2024-yil 16-fevraldagi PF-36-son “Respublikada oziq-ovqat xavfsizligini ta‘minlashning qo‘shimcha chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi, 2023-yil 28-dekabrda PF-217-son “Iste‘mol bozorlarida asosiy turdagi oziq-ovqat mahsulotlari narxlarining barqarorligini ta‘minlash chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi farmonlari, shuningdek 2021-yil 22-dekabrda PQ-58-son “Oziq-ovqat va qishloq xo‘jaligi sohasida islohotlarni tadqiq qilish, strategik rejalashtirish hamda boshqarish tizimini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi, 2020-yil 9-sentabrda PQ-471-son “Respublika oziq-ovqat sanoatini jadal rivojlantirish hamda aholini sifatli oziq-ovqat mahsulotlari bilan to‘laqonli ta‘minlashga doir chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi, 2020-yil 18-martda PQ-4643-son “Agrar va oziq-ovqat sohalarini boshqarish tizimini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi, 2019-yil 29-iyulda PQ-4406-son “Qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini chuqur qayta ishlash va oziq-ovqat sanoatini yanada rivojlantirish bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi qarorlari hamda mazkur sohaga tegishli me‘yoriy-huquqiy xujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishga mazkur tadqiqot ishi muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishi-ning ustuvor yo‘nalishlariga mosligi. Mazkur tadqiqot respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining I. “Demokratik va huquqiy jamiyatni ma‘naviy-axloqiy hamda madaniy-ma‘rifiy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish” ustuvor yo‘nalishiga muvofiq bajarilgan.

Muammoning o‘rganilganlik darajasi. Oziq-ovqat xavfsizligini ta‘minlash, oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish va qayta ishlash sanoatini rivojlantirish hamda oziq-ovqat ta‘minoti zanjiri tizimini takomillashtirish borasida xorijiy olimlardan Wedowati E.R., Singgih M.L., Gunarta I.K., Matthew N.O., Sadiku S.M., Tolulope J.A., Clercq M.D., Vats A., Biel A., Panova A.V., Bozsik N., Cubillos T.J., Stalbek B., Vasa L., Magda R., Sandu I.S., Nechaev V.I., Voiku I.P., Ahmad Zia Wahdat, Jayson L., Sutherland Ch., Le Vallée J. C., Charlebois S., Bonetti M., Hadjidimitriou N., Peroni M., Zanolli A., Katajajuuri J.M., Akkerman R., Yasin N.H.M., Li J., Yun-Hwa P., Qilong Zou, Wu K.lar⁶ ilmiy tadqiqotlar olib borishgan.

⁵ Ўзбекистон Республикаси Президентининг «Ўзбекистон - 2030» стратегияси тўғрисида»ги ПФ-158-сон Фармони, 11.09.2023 йил. <https://lex.uz/ru/docs/6600413>

⁶ Wedowati E.R., Singgih M.L., Gunarta I.K. Production system in food industry: a literature study // 6th International Conference on Operations and Supply Chain Management, Bali, 2014. P.274; Matthew N. O. Sadiku | Sarhan M. Musa | Tolulope J. Ashaolu "Food Industry: An Introduction" Published in International Journal of Trend in Scientific Research and Development (ijtsrd), ISSN: 2456-6470, Volume-3 | Issue-4, June 2019, pp.128-130; M. De Clercq, A. Vats, A.Biel, Agriculture 4.0: The Future of Farming Technology (2018); A.V. Panova, International Research Journal, 7 (97) (2020); Bozsik N, Cubillos T. JP, Stalbek B, Vasa L, Magda R (2022) Food security management in developing countries: Influence of economic factors on their food availability and access. PLoS ONE 17(7): e0271696.; Sandu I.S., Nechaev V.I., Voiku I.P. State support for the digital transformation of agriculture in the region: a methodological approach // Economics of agricultural and processing enterprises. – 2019. – No12. – P.66-70.; Ahmad Zia Wahdat,

Shuningdek, mazkur tadqiqot mavzusi bo'yicha Mustaqil davlatlar xamdo'stligi mamlakatlari olimlaridan Sardak S.E., Ogdanskiy K.N., Trifonova O.D., Kulev D.X., Dotsenko V.A., Klokov Yu.V., Chichikin A.A., Gusarova Yu.V., Gnatovskaya Yu.S., Belyaev N., Donskova L., Ataev Q.B., Rastorguev P.V., Rudnev M.Yu., Gorodilin D.Yu., Vasileva N.A., Tleuberdinova A.T., Salibekova P.K., Jukova Yu.S., Kuzmina A.O., Zhernokleeva A.S., Orynbekova G.A., Tulegenova J.U., Pyagay A.A., Atirbekov A.Sh., Dovыdenko V.A., Akimova R.A. va Gusakova I.lar⁷ ilmiy tadqiqot ishlarini olib borishgan.

Mamlakatimizda ham aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlash, qishloq xo'jaligi mahsulotlari yetishtirish va oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish va qayta ishlash sanoati tarmog'ini rivojlantirish, oziq-ovqat mahsulotlari importini

Jayson L. Lusk. The Achilles heel of the U.S. food industries: Exposure to labor and upstream industries in the supply chain // *American Journal of Agricultural Economics*. Volume 105, Issue 2, March 2023, p.624–643; Sutherland Ch. at al. Consumer insights on Canada's food safety and food risk assessment system // *Journal of Agriculture and Food Research* Volume 2, December 2020, 100038; Le Vallée J. C., Charlebois S. 2014 World Ranking: Food Safety Performance. – Conference Board of Canada= Le conference board du Canada, 2014.; M. Bonetti, N. Hadjidimitriou, M. Peroni, A. Zanolì. The Food Industry in Italy // *National Institute of the Agrarian Economy*. P.269-278.; Katajajuuri J.-M. et al. Food waste in the Finnish food chain // *Journal of Cleaner Production*. Volume 73, 15 June 2014, Pages 322-329; Akkerman R. et al. Development and application of a decision support tool for reduction of product losses in the food-processing industry // *Journal of Cleaner Production*. Volume 16, Issue 3, February 2008, Pages 335-342; Yasin N.H.M. et al. Food waste and food processing waste for biohydrogen production: a review // *Journal of Environmental Management*. Volume 130, 30 November 2013, Pages 375-385; Jian-rong Li., Yun-Hwa P. Hsieh. Traditional Chinese food technology and cuisine // *Asia Pacific J Clin Nutr* 2004;13 (2):147-155; Qilong Zou. An Analyze of Chinese Online Fresh Food Industry // *Journal of Economics, Business and Management*, Vol. 10, No. 3, June 2022. P.185-189; K. Wu et al. Understanding Chinese tourists' food consumption in the United States // *Journal of Business Research* 69 (2016) 4706–4713.

⁷ Сардак С.Э., Огданский К.Н., Трифонова О.Д. Глобальная и региональная продовольственная безопасность: концепт, факторы, организационно-экономические решения // *Економіка І Суспільство*. № 17, 2018. С.53-54.; Кулев Д.Х., Доценко В.А., Клоков Ю.В. О структуре потребления продуктов питания и жидкостей как компонентов пищи / *Международная научно-практическая конференция «Продовольственная безопасность и научное обеспечение развития отечественной индустрии конкурентоспособных пищевых ингредиентов»*. Сборник материалов, Санкт-Петербург, 2015.; Чичикин А.А. Пищевая промышленность в системе обеспечения продовольственной безопасности. Автореферат Дисс. к.э.н., М.: РАНИЭ. – 2009г.; Гусарова Ю.В. Введение в технологию продуктов питания: учеб. пособие. – Тольятти: ТГУ, 2009. – 152 с.; Гнатовская Ю.С. Совершенствование государственного регулирования пищевой промышленности (на примере Хабаровского Края). Автореферат Дисс. к.э.н., Х.: ХГФЭП. – 2009г. С.6; Belyaev N., Donskova L. Food Sector New Technologies and Innovations: Priorities for Vector Development / *SHS Web of Conferences* 93, 04017 (2021), p.5; Атаев Қ.Б. Организация коммерческой деятельности предприятий пищевой промышленности. Автореферат дисс. к.э.н., Санкт-Петербургу.: СПУЭИ, 1994г. С.14; Расторгуев П.В. Особенности формирования систем контроля качества и безопасности продукции АПК в отдельных странах. Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси. 2013. 1(41):159-170.; Руднев М.Ю. Организация и управление на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности. ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2018. – 70 с.; Городилин Д.Ю. Стратегия экономического роста пищевой промышленности в условиях развивающегося рынка. Автореферат дисс. к.н.э., Саратов: СГСЭУ, 2005. С.7; Васильева Н.А. Экономические основы регулирования эффективности производства и труда в пищевой промышленности региона (На примере Саратовской области). Дисс. канд. экон. наук. Саратов: РГБ ОД, 2002, 169 с.; Тлеубердинова А.Т., Салибекова П.К. Пищевая промышленность страны как особый фактор продовольственной безопасности // «Туран» университетинің хабаршысы» ғылыми журналы 2020 ж. №4(88), с.233; Жукова Ю.С. Учет особенностей пищевой промышленности в процессе бизнес-планирования // *Вестник Вятского ГАТУ*. №2, 2019. С.4.; Kuzmina A.O., Zhernokleeva A.S. Current state and development trends of the food industry in Russia // *Molodoj uchenyj*, no. 17 (255),2020, pp. 149-152; Орынбекова Г.А., Тулегенова Ж.У., Пягай А.А., Атирбеков А.Ш. Факторы, определяющие развитие продовольственного рынка Казахстана. *Вестник университета «Туран»*. 2020;(1):83-89.; Довыденко В.А. и др. Пищевая промышленность в России: анализ и перспективы развития // *Вопросы студенческой науки*. Выпуск №12 (40), декабрь 2019, с.177-181; Акимова Р.А. Пищевая промышленность в России: проблемы и пути совершенствования // "Теория и практика современной науки" №5(83) 2022. С.29; Гусакова И. Диагностика функционирования агропродовольственной сферы Республики Беларусь с позиции обеспечения продовольственной безопасности // *Аграрная экономика*. – 2019. – № 6. – С. 18–30.

qisqartirish va eksportini oshirish masalari Berkinov B.B., Maxmudov N., Abduganiev O.A., Abulkosimov X.P., Bekenov S.S., Mamaraximov B.E., Kobilov Sh.R., Saidova D.N., Rasulov T.S., Rustamova I.B., Nazarova F., Muxtorov A., Saidaxmedova N.I., Umarov I.Yu., Tolipova B.F., Mamatqulov M.Sh. Sabirov X. kabi olimlar⁸ ilmiy tadqiqot ishlarida tadqiq etilgan.

Ammo, yuqoridagi ilmiy tadqiqot ishlarida mamlakatning oziq-ovqat xavfsizligi, uning mustaqilligi, aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlash, qishloq xo'jaligi mahsulotlarini chuqur qayta ishlash, oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish tarmoqlarini yanada rivojlantirish bo'yicha muammolar atroficha ko'rib chiqilgan. Biroq, aynan oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish alohida tadqiqot ob'ekti sifatida ko'rib chiqilmagan, shu bois mazkur yo'nalish tadqiqot mavzusi sifatida tanlanishiga asos bo'ldi.

Tadqiqot mavzusining dissertatsiya bajarilgan oliy ta'lim muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari rejalari bilan bog'liqligi. Ushbu dissertatsiya tadqiqoti Toshkent davlat iqtisodiyot universitetining ilmiy tadqiqot ishlari rejasiga muvofiq ilmiy loyihalar doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish bo'yicha ilmiy takliflar va amaliy tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari:

oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy rivojlantirishning nazariy jihatlarini yoritib berish va nazariy asoslash;

oziq-ovqat sanoatining o'ziga xos xususiyatlarini ochib berish va uning rivojlanishiga ta'sir qiluvchi omillarni aniqlash hamda o'zaro bog'liqliklarini ko'rsatib berish;

oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan rivojlantirish bo'yicha yetakchi xorijiy davlatlar tajribalarini o'rganish va ulardan O'zbekiston sharoitida foydalanish

⁸ Беркинов Б.Б., Ахмедов У.К. Аҳолини озиқ-овқат маҳсулотларига булган истеъмол талабларининг таҳлили.; Махмудов Н. (2020). Перспективы развития экспорта пищевой промышленности в Узбекистане. Экономика И Образование, 1(6), 19-23.; Абдуганиев О.А. Минтақанинг озиқ-овқат билан тамиланганлигини баҳолаш усуллари ва мезонлари // "Иқтисодий ва инновацион технологиялар" илмий электрон журнали. №3. Май июнь 2018 йил. //www.iqtisodiyot.uz: Абулкосимов Х.П. Давлатнинг иқтисодий хавфсизлиги. Укув қўлланма. – Т.: Академия, 2012.; Абулкосимов Х.П., Расулов Т.С. Озиқ-овқат хавфсизлигини тамилашнинг назарий жиҳатлари ва йўналишлари. Монография. – Т.: "Fan va texnologiya", 2017. - 152 б.; Бекенов С.С. Критерии и оценки продовольственной безопасности // Вестник КРС №2. 2003.; Мамарахимов Б.Э. Узбекистонда озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш ва саноатини ривожлантириш // "Иқтисодий ва инновацион технологиялар" илмий электрон журнали. №5, сентябрь-октябрь 2016 йил.; Саидова Д.Н., Рустамова И.Б., Турсунов Ш.А. Аграр сийёсат ва озиқ-овқат хавфсизлиги. Укув қўлланма. - Т.: УзФА Асосий кутубхонаси босмахонаси нашриёти, 2016. - 258 б.; Сандова Д.Н., Расулова Д.Т. Проблемы обеспечения продовольственной безопасности в Республике Узбекистан // Узбекистон аграр фани хабарномаси. – Т., ТошДАУ, 2015. 2-сон. 91-94-б.; Назарова Ф. Иқтисодий эркинлаштириш шароитида Узбекистон аграр секторини ривожлантириш истикболлари. И.ф.д. илмий даражасини олиш учун дисс. – Т.: 261 б.; Мухторов А.Х. ва бошқ. Иқтисодий глобаллашуви шароитида аграр соҳани ривожлантиришнинг назарий асослари. Т.: "Fan va texnologiya", 2016, - 280 бет.; Саидахмедова Н.И. Ўзбекистонда озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашнинг долзарб масалалари // Иқтисод ва молия, 2018, 4. 13-б.; Умаров И.Ю. Пути повышения эффективности предпринимательской деятельности в повышении конкурентоспособности предприятий пищевой промышленности // Региональные проблемы преобразования экономики, №1, 2019. С.30.; Толипова Б.Ф. Озиқ-овқат саноатининг инвестициявий самарадорлигини оширишда рақамли технологияларни жорий этиш ва автоматлаштириш истикболлари // "Иқтисодий ва инновацион технологиялар" илмий электрон журнали. № 6, ноябр-декабр, 2020-йил. 207-б.; Mamatkulov M.Sh. Organizational and economic foundations of food industry Enterprises // "Science and Education" Scientific Journal / Impact Factor 3.567 (SJIF) December 2022 / Volume 3 Issue 12, p.923

bo'yicha takliflar ishlab chiqish;

O'zbekiston oziq-ovqat sanoatining holatini o'rganish, uning tarkibiy tuzilishi va o'zgarishlarini statistik tahlil qilish;

oziq-ovqat sanoatining iqtisodiy samaradorlik ko'rsatkichlari bo'yicha va bunda eksport-importning rolini tahlil qilish asosida yanada rivojlantirish bo'yicha taklif va tavsiyalar ishlab chiqish;

oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan rivojlanishi bilan bog'liq muammolarni aniqlash va ularning yechimlari bo'yicha takliflar ishlab chiqish;

oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini o'rganish va ularni takomillashtirish bo'yicha tavsiyalar berish;

oziq-ovqat sanoatining tashkiliy va iqtisodiy jihatdan rivojlanishini ifodalovchi ko'rsatkichlar bo'yicha prognoz ssenariylarini ishlab chiqish.

Tadqiqotning ob'ekti sifatida oziq-ovqat mahsulotlari sanoatining tashkiliy-iqtisodiy faoliyati tanlangan.

Tadqiqotning predmeti oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish bilan bog'liq iqtisodiy munosabatlardan iborat.

Tadqiqotning usullari. Tadqiqot ishida tizimli yondashuv, mantiqiy fikrlash, ekspert baholash, taqqoslama tahlil, jadval, grafik, statistik tahlil va sintez, statistik kuzatuv, dinamika qatorlari, prognozlash, iqtisodiy-matematik usullar va ekonometrik modellar kabi usullardan foydalanilgan.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

uslubiy yondashuvga ko'ra "oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmi" tushunchasining iqtisodiy mazmuni oziq-ovqat sanoatining tashkiliy va iqtisodiy holatini ifodalovchi integral ko'rsatkichlar tizimini takomillashtirish orqali asoslangan;

oziq-ovqat sanoatida chekli resurslar (qo'shimcha: kapital ($K_{a.g.}$), mehnat ($L_{a.g.}$), asosiy fondlar ($F_{a.g.}$) va innovatsion faoliyat ($I_{pot.}$))ning iqtisodiy samaradorligini kompleks baholash ($0 \leq i < \infty$, $i = K_{a.g.}; L_{a.g.}; F_{a.g.}; I_{pot.}$) chegaraviy mezonlarini ishlab chiqish asosida takomillashtirilgan;

oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan kompleks rivojlantirish mexanizmi "xom ashyoning nobarqarorligi (mavsumiyliqi)" ($a_1 = k$, $k = 1, 2, 3, \dots, n$), "mahsulotlarni saqlash muddatining qisqaligi" ($a_2 = k$), "mahsulot turining ko'pligi va bunga bo'lgan talabning kuchliligi" ($a_3 = k$) va "mahsulot sifati ko'proq xom ashyoga bog'liqligi" ($a_4 = k$)ni me'yorlari chegarasida yuqori samaraga erishishi asoslangan;

O'zbekistonda oziq-ovqat sanoatining tashkiliy-iqtisodiy rivojlanishiga ta'sir ko'rsatuvchi omillar o'rtasidagi bog'liqlikni ifodalovchi ekonometrik model asosida 2028-yilga qadar prognoz ko'rsatkichlari ishlab chiqilgan.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy rivojlantirishning o'ziga xos xususiyatlaridan kelib chiqib, uning rivojlanishiga ta'sir etuvchi omillarning o'zaro bog'liqligini ifodalovchi mexanizm ishlab chiqilgan;

aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan barqaror ta'minlash orqali oziq-ovqat xavfsizligiga erishishda oziq-ovqat sanoatining roli va uning tashkiliy-iqtisodiy rivojlanish ko'rsatkichlari statistik usullar asosida baholab berilgan;

mamlakatda oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning tashkiliy va iqtisodiy mexanizmlari rivojlangan xorijiy davlatlar tajribalarini o'rganish asosida takomillashtirilgan "oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning tashkiliy va iqtisodiy mexanizmi" ishlab chiqilgan;

2024-2028-yillarga mo'ljallangan o'rta muddatli oziq-ovqat sanoatining tashkiliy-iqtisodiy rivojlanishini ifodalovchi prognoz ko'rsatkichlar ssenariylari ishlab chiqilgan;

oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning tashkiliy va iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish bilan bog'liq muammolarning yechimlari bo'yicha ilmiy asoslangan amaliy tavsiyalar taklif etilgan.

Tadqiqot natijalarining ishonchliligi. Tadqiqot natijalari va xulosalarining ishonchliligi tadqiqotchi tomonidan dissertatsiya ishiga doir xorijiy va mahalliy olimlar olib borgan ilmiy-nazariy, metodologik tadqiqotlari asosida tayyorlanganligi hamda foydalanilgan ma'lumotlar ishonchli rasmiy manbalardan olinganligi, shuningdek, boshqa amaliy ma'lumotlar tahliliga asoslanganligi bilan belgilanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish bo'yicha me'yoriy-huquqiy asoslari va oziq-ovqat mahsulotlari sanoatini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan samarali tashkil etishda hamda ushbu tarmoq bo'yicha kelgusidagi tadqiqotlarni amalga oshirishda foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati ishlab chiqilgan ilmiy taklif va amaliy tavsiyalarni oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish, shuningdek oziq-ovqat mahsulotlari sanoatining samaradorligini yanada oshirish, uni tashkiliy-iqtisodiy jihatdan rivojlantirishning innovatsion va ilmiy metodologik yondoshuvlari bilan bog'liq muammolarning ilmiy jihatdan yechimlari hamda oziq-ovqat sanoatini rivojlantirish bo'yicha istiqbolli strategiyalarni ishlab chiqishda muayyan darajada xizmat qilishi bilan belgilanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish bo'yicha olingan ilmiy natijalar asosida:

uslubiy yondashuvga ko'ra "oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmi" tushunchasining iqtisodiy mazmuni oziq-ovqat sanoatining tashkiliy va iqtisodiy holatini ifodalovchi integral ko'rsatkichlar tizimini takomillashtirish orqali asoslangan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligining Kadrlar malakasini oshirish va statistika tadqiqotlari instituti faoliyatiga joriy etilgan (Institutning 2024-yil 24-iyundagi № 01/1-08-12-203-sonli ma'lumotnomasi). Mazkur taklifning amaliyotda joriy etilishi natijasida oziq-ovqat sanoati korxonalari faoliyatining tashkiliy-iqtisodiy jihatdan rivojlanishini statistik tahlil qilish natijalari samarasining 1,7 foizga oshishiga olib kelgan;

oziq-ovqat sanoatida chekli resurslar (qo'shimcha: kapital ($K_{a.g.}$), mehnat ($L_{a.g.}$), asosiy fondlar ($F_{a.g.}$) va innovatsion faoliyat ($I_{pot.}$))ning iqtisodiy

samaradorligini kompleks baholash ($0 \leq i < \infty$, $i = K_{a.g.}; L_{a.g.}; F_{a.g.}; I_{pot}$) chegaraviy mezonlarini ishlab chiqish asosida takomillashtirilgan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligining Kadrlar malakasini oshirish va statistika tadqiqotlari instituti faoliyatiga joriy etilgan (Institutning 2024-yil 24-iyundagi № 01/1-08-12-203-sonli ma'lumotnomasi). Mazkur taklifning amaliyotda joriy etilishi natijasida oziq-ovqat sanoati tashkiliy-iqtisodiy holati va resurslar qo'shimcha o'sish sur'atining iqtisodiy samaradorligini baholash natijalari aniqlilik darajasining 1,1 baravarga oshishiga erishilgan;

oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan kompleks rivojlantirish mexanizmi "xom ashyoning nobarqarorligi (mavsumiyliqi)" ($a_1 = k$, $k = 1, 2, 3, \dots, n$), "mahsulotlarni saqlash muddatining qisqaligi" ($a_2 = k$), "mahsulot turining ko'pligi va bunga bo'lgan talabning kuchliligi" ($a_3 = k$) va "mahsulot sifati ko'proq xom ashyoga bog'liqligi" ($a_4 = k$)ni me'yorlari chegarasida yuqori samaraga erishishi asoslangan oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan kompleks rivojlantirish mexanizmi O'zbekiston Respublikasi Investitsiyalar, sanoat va savdo vazirligi faoliyatiga joriy etilgan (vazirligining 2024 yil 10 Iyundagi 02-51-2-sonli ma'lumotnomasi), O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligining Kadrlar malakasini oshirish va statistika tadqiqotlari instituti faoliyatiga joriy etilgan (Institutning 2024-yil 24-iyundagi № 01/1-08-12-203-sonli ma'lumotnomasi). Mazkur taklifning amaliyotda joriy etilishi natijasida oziq-ovqat mahsulotlari sanoatini rivojlantirish bo'yicha istiqbolli strategiyalarni ishlab chiqishda foydalanilgan;

O'zbekistonda oziq-ovqat sanoatining tashkiliy-iqtisodiy rivojlanishiga ta'sir ko'rsatuvchi omillar o'rtasidagi bog'liqlikni ifodalovchi ekonometrik model asosida 2028 yilga qadar prognoz ko'rsatkichlari ishlab chiqilgan ssenariylari O'zbekiston Respublikasi Investitsiyalar, sanoat va savdo vazirligi faoliyatiga joriy etilgan (vazirligining 2024-yil 10-Iyundagi 02-51-2-sonli ma'lumotnomasi), O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligining Kadrlar malakasini oshirish va statistika tadqiqotlari instituti faoliyatiga joriy etilgan (Institutning 2024-yil 24-iyundagi № 01/1-08-12-203-sonli ma'lumotnomasi). Mazkur taklifning amaliyotda joriy etilishi natijasida oziq-ovqat sanoati iqtisodiy ko'rsatkichlarni prognozlashtirish amaliyotining takomillashishiga olib kelgan.

Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi. Mazkur tadqiqot natijalari 3 ta xalqaro va 4 ta respublika ilmiy-amaliy anjumanlarda muhokama qilingan.

Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi. Dissertatsiya mavzusi bo'yicha jami 10 ta ilmiy ish, jumladan O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasi tomonidan tavsiya etilgan xorijiy jurnallarda 1 ta va mahalliy jurnallarda 2 ta ilmiy maqola nashr etilgan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya tarkibi kirish, 3 ta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati va ilovalardan iborat. Dissertatsiyaning umumiy hajmi 152 betni tashkil etadi.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Dissertatsiyaning **kirish** qismida tadqiqot mavzusining dolzarbligi va zarurati asoslangan, tadqiqotning maqsadi, vazifalari, ob'ekti va predmeti tavsiflangan, respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi ko'rsatilgan hamda tadqiqotning ilmiy yangiligi, amaliy natijalari bayon qilingan, olingan natijalarning ilmiy va amaliy ahamiyati izohlab berilgan, tadqiqot natijalarini amaliyotga joriy etish, nashr qilingan ishlar va dissertatsiya tuzilishi bo'yicha ma'lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning **“Oziq-ovqat sanoati tashkiliy-iqtisodiy mexanizmining nazariy asoslari”** deb nomlangan birinchi bobida oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan rivojlantirishning nazariy asoslari ochib berilib, olimlarning ilmiy qarashlari o'rganilib, oziq-ovqat sanoatining o'ziga xos xususiyatlari va uning rivojlanishiga ta'sir qiluvchi omillar keltirilgan. Shuningdek, oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy rivojlantirish bo'yicha xorijiy davlatlarning ilg'or tajribalari o'rganilgan va ulardan mamlakatimiz sharoitida foydalanish bo'yicha takliflar berilgan.

Ma'lumki, dunyo aholisining umumiy soni tez sur'atda o'sib bormoqda. Xususan, Birlashgan Millatlar Tashkiloti (BMT)ning tahlillariga ko'ra, 2023-yilda dunyo aholisi soni 8,1 mlrd. kishini tashkil etgan bo'lsa, mazkur ko'rsatkich 2050-yilga borib 9,7 mlrd. kishiga yetishi kutilmoqda. Bundan tashqari, so'ngi 10-15 yillarda ro'y bergan hamda davom etayotgan geosiyosiy muammolar va global iqlim o'zgarishlarining iqtisodiyotga ta'siri, iqtisodiy jarayonlarning tarkibiy o'zgarishlari, shuningdek, sug'oriladigan yerlarning kamayishi, qurg'oqchilikning ortib borishi kabi omillar tufayli ko'pgina davlatlarda aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlay olmaslik muammosi kuzatilmoqda.

Xususan, BMTning Oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi tashkiloti (FAO)ning ma'lumotlariga ko'ra, hozirda 2,4 mlrd. nafar insonlar oziq-ovqat mahsulotlari bilan yetarli darajada ta'minlanmagan, shuningdek qariyb 735 mln. nafar insonlar esa ocharchilik muammosiga duch kelgan.

Dunyoda aholi sonining tez sur'atlarda o'sishi, atrof-muhit va iqlim o'zgarishlari hamda boshqa salbiy omillar mavjudligi sharoitida aholining oziq-ovqat mahsulotlari bilan to'liq ta'minlashda oziq-ovqat sanoati muhim ahamiyatga ega. To'g'ri insonlar oziqlanadigan aksariyat mahsulotlarning asosini qishloq xo'jaligida yetishtiriladigan va dengizdan olinadigan mahsulotlar tashkil etadi hamda aynan shu mahsulotlar oziq-ovqat sanoati uchun xom ashyo bazasi hisoblanadi.

Oziq-ovqat mahsulotlari tarkibiga oziq-ovqat xom ashyolari (qishloq xo'jaligi va oziq-ovqat sanoatida ishlatiladigan kimyoviy vositalar hamda iste'molga yaroqli sun'iy oziq-ovqat qo'shimchalari), oziq-ovqat mahsulotlari (qishloq xo'jaligi, dengiz va oziq-ovqat sanoati mahsulotlari), iste'molga yaroqli ichimliklar (gazlangan, gazlanmagan va alkogol ichimliklari) va oziq-ovqat zanjiridagi boshqa jarayonlarda foydalaniladigan turli vositalarni kiritish mumkin.

Oziq-ovqat sanoati esa bu – ishlab chiqarilgan yakuniy oziq-ovqat mahsulotlarining iste'mol maqsadlarining birligi, qoida tariqasida, qishloq xo'jaligi xom ashyosini qayta ishlash korxonalarini birlashtiruvchi butun sanoatning bir

qismidir. Shuningdek, oziq-ovqat sanoatining roli va ahamiyati uning oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarishi bilan belgilanadi.

Bundan kelib chiqib aytish joizki, oziq-ovqat sanoati faqatgina qishloq xo'jaligi va dengiz mahsulotlarini qayta ishlovchi sanoat tarmog'i emas, balki, aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlash zanjiridagi bir qancha bosqichlarni o'zida mujassamlashtiradi.

Fikrimizcha, oziq-ovqat sanoatini tashkiliy jihatdan rivojlanishiga aynan "davlat organlari o'rtasida samarali hamkorlik va muvofiqlashtirish masalalri", ya'ni, institutsional xarakterli asosiy ta'sir etuvchi omil bo'lib hasoblanadi. Chunki, oziq-ovqat sanoati korxonalarining tashkiliy jihatdan samarali ishlashi xom ashyo bazasi – korxonalar – bozor va transport infratuzilmalarining samarali intergatsion joylashuviga bog'liq. Odatda, ushbu jarayonning samarali integratsiyalashuvi ko'p jihatdan institutsion omilga bog'liq bo'ladi.

Tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, oziq-ovqat sanoatini tashkiliy va iqtisodiy jihatdan rivojlantirish bu shu ikki yo'nalishning o'zaro samarali integratsiyasi asosida amalga oshirilishi orqali yuqori natijadorlikka erishish mumkin.

Xususan, oziq-ovqat sanoatini rivojlanishining tashkiliy jihatlari iqtisodiy islohotlar, barqaror xom ashyo bazasi, bozor va transport infratuzilmasi, fan-texnika taraqqiyoti, boshqaruvning tashkiliy jihatlari va samarali usullari, raqobat muhitining mavjudligi kabilardan iborat bo'lsa, iqtisodiy jihatlari esa kiritilayotgan investitsiyalar, mehnat resurslari salohiyati, texnologiyalar, soliqlar va boshqa majburiy to'lovlar bo'yicha yaratilgan imtiyoz va preferensiyalar, moliyaviy erkinlik va jozibador investitsion muhitning mavjudligi kabilarni qamrab oladi, uni quyidagicha ifodalash mumkin (1-rasm).

Umuman olganda, oziq-ovqat sanoati infratuzilmasini rivojlantirish mahalliy oziq-ovqat ishlab chiqaruvchi korxonalarini har tomonlama qo'llab-quvvatlanishi hamda zaruriy shart-sharoitlarni yaratilishi asosida erishiladi. Aynan shu jihatdan oziq-ovqat sanoati infratuzilmasi murakkab va ko'p bosqichli jarayon hisoblanadi. Tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, agar oziq-ovqat zanjiri tizimida barcha jarayonlar bir-biri bilan uzviy bog'liq bo'lib, bu jarayonlar parallel rivojlantirilsa maqsadga muvofiq bo'ladi. Agar tizim tarkibidagi biror jarayon samarasiz bo'lsa, u holda butun oziq-ovqat zanjiri tizimida samarasizlik kuzatilishiga olib keladi. Shuning uchun oziq-ovqat sanoati infratuzilmasini rivojlantirish dasturlarini ishlab chiqishda tashkiliy-iqtisodiy va huquqiy jihatlarning to'liq majmuasini hisobga olish muhimdir.

Shundan kelib chiqib, oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning quyidagi asosiy yo'nalishlarini taklif qilish mumkin:

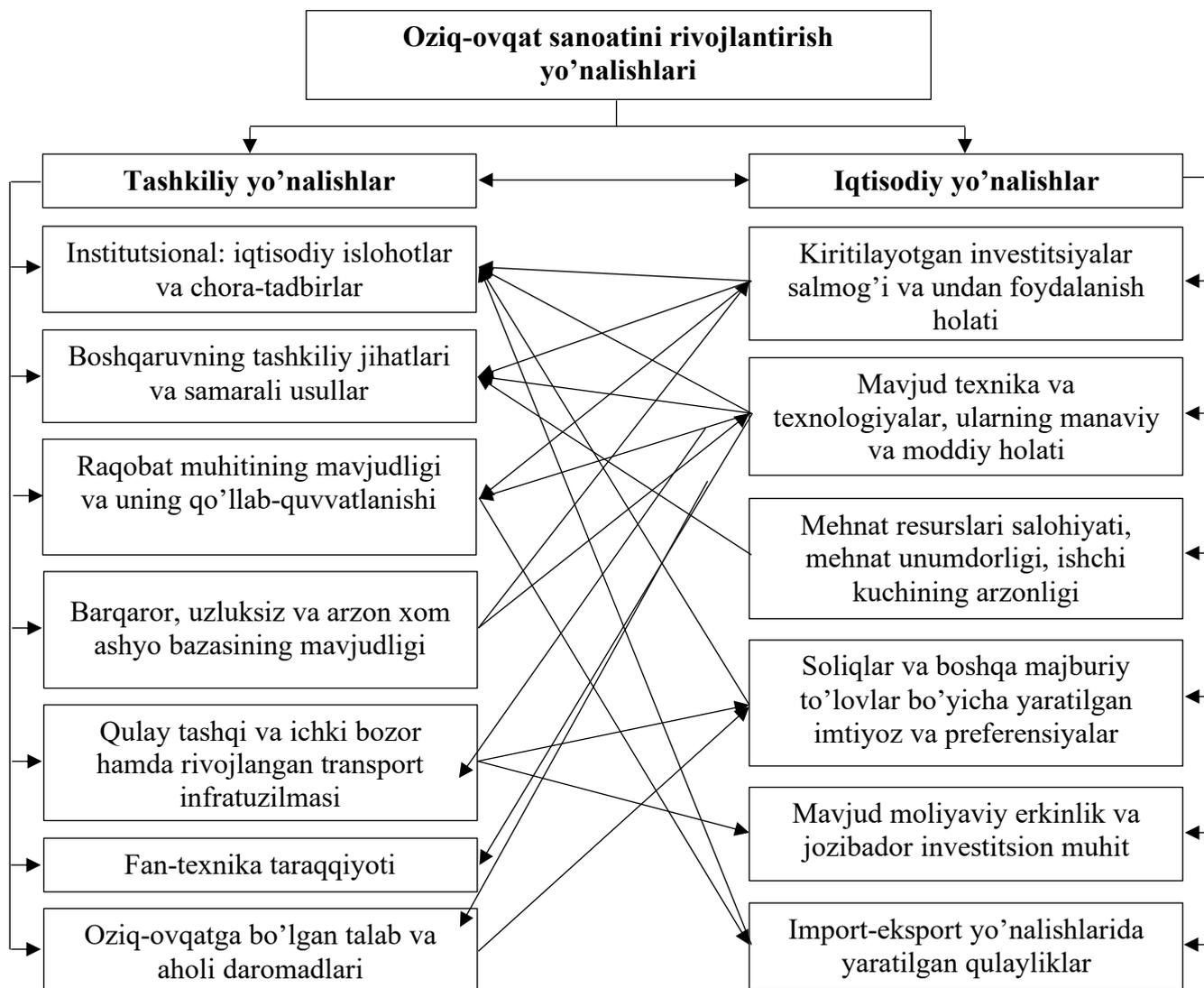
- oziq-ovqat sanoati korxonalarining moddiy-texnik ta'minotini mustahkamlash, modernizatsiyalash, takomillashtirish va uning atrofida rivojlangan bozor infratuzilmasini yaratish;

- aholini yuqori sifatli oziq-ovqat mahsulotlari bilan uzluksiz ta'minlash maqsadida oziq-ovqat sanoati korxonalariga barqaror xom ashyo yetkazib berish sohasida tijorat vositachilikni diversifikatsiya qilishni rag'batlantirish;

- qishloq xo'jaligi va oziq-ovqatni qayta ishlash korxonalarini negizida oziq-ovqat klasterlarini tashkil etish orqali oziq-ovqat sanoatini intinsev rivojlanishiga erishish;

- oziq-ovqat sanoati korxonalarini bozor infratuzilmasiga integratsiyalash, ichki va tashqi aloqalar tizimidan samarali foydalanish;

- logistika infratuzilmasini yanada yaxshilash, yoqilg'i-moylash vositalarining narxini maqbullashtirish, marketing va onlayn tijorat faoliyati sohada keng joriy etish orqali jahon bozoriga chiqish va hokoza.



1-rasm. Oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy yo'nalishlari va omillari⁹

Oziq-ovqat sanoatining o'ziga xos xususiyati shundaki, u boshqa sanoat tarmoqlariga qaraganda ko'proq qishloq xo'jaligi bilan bog'liq. Bu sanoatda asosiy vosita, ya'ni oziq-ovqat sanoati mahsulotlari xarajatlarida katta ulushni egallagan qishloq xo'jaligi xom ashyosi hisoblanadi. Shuningdek, u faqat qishloq xo'jaligini o'z ichiga olmaydi, chunki, oziq-ovqat sektori makroiqtisodiy jarayonlar, madaniy va ijtimoiy rivojlanish uchun ham ta'sir qiladi.

Fikrimizcha, oziq-ovqat sanoatining rivojlanishi quyidagi asosiy 3 ta omilini ajratib ko'rsatish lozim: birinchidan, oziq-ovqat sanoati korxonalariga xom ashyo qanchalik yaqin joylashgan bo'lsa, ishlab chiqarish shunchalik samarali bo'ladi. Ikkinchidan, oziq-ovqat sanoati korxonalari iste'molchiga (oziq-ovqat bazori) yaqin bo'lishi lozim. Uchinchidan, energiya resurslarining joylashuv omili ham katta ahamiyatga ega.

⁹ Муаллиф ишланмаси.

Albatta, yuqorida keltirilgan omillarning har biri turli mezonlarga ko'ra tasniflanishi mumkin bo'lgan ko'plab omillarni o'z ichiga oladi. Bundan kelib chiqib aytish mumkinki, oziq-ovqat sanoatining rivojlanishiga ta'sir qiluvchi omillarni yanada umumlashtirgan holatda quyidagicha guruhlash mumkin:

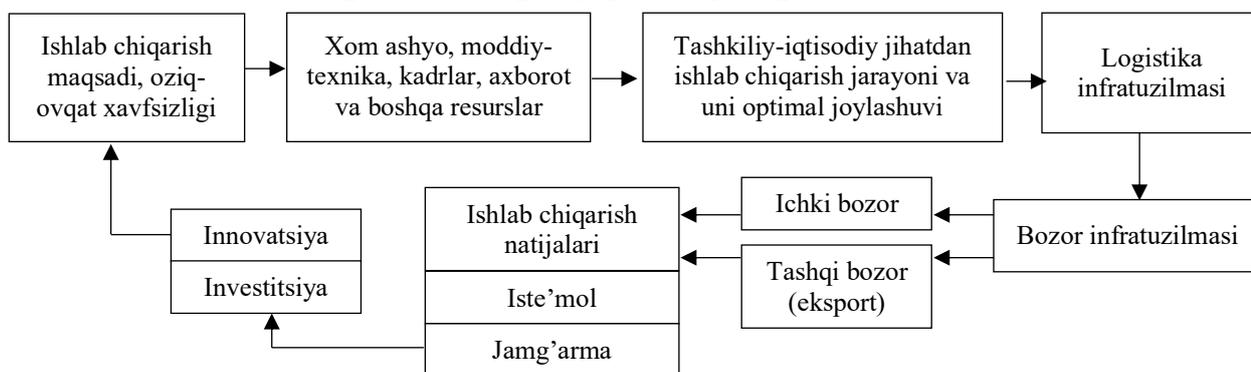
1-guruh: iqtisodiy omillar – investitsiyalar, texnologiyalar, mehnat resurslari va hokozalar;

2-guruh: ijtimoiy omillar – oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan talab va uning individuallashuvi, talabning kuchayishi, insonlarning kelib chiqishi va etiqotiy qarashlari bo'yicha hududlar bo'yicha talabning farqlanishi kabilar;

3-guruh: innovatsion omillar – raqamli texnologiyalar, sun'iy intellekt, fan-texnika yutuqlari, zamonaviy intellektual goyalar, innovatsion ishlanmalar va qarashlar;

4-guruh: tabiiy-iqlim omillari – tabiat hodisalari, iqlim o'zgarishlari va ular bilan bog'liq boshqa jarayonlar.

Yuqoridagilardan kelib chiqib, oziq-ovqat sanoatining tashkiliy-iqtisodiy rivojlanishi va ishlab chiqarish salohiyatini oshirishga asosiy ta'sir ko'rsatuvchi omillar hamda ularning o'zaro bog'liqligini quyidagicha ifodalash mumkin (2-rasm).



2-rasm. Oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy tuzilishi¹⁰

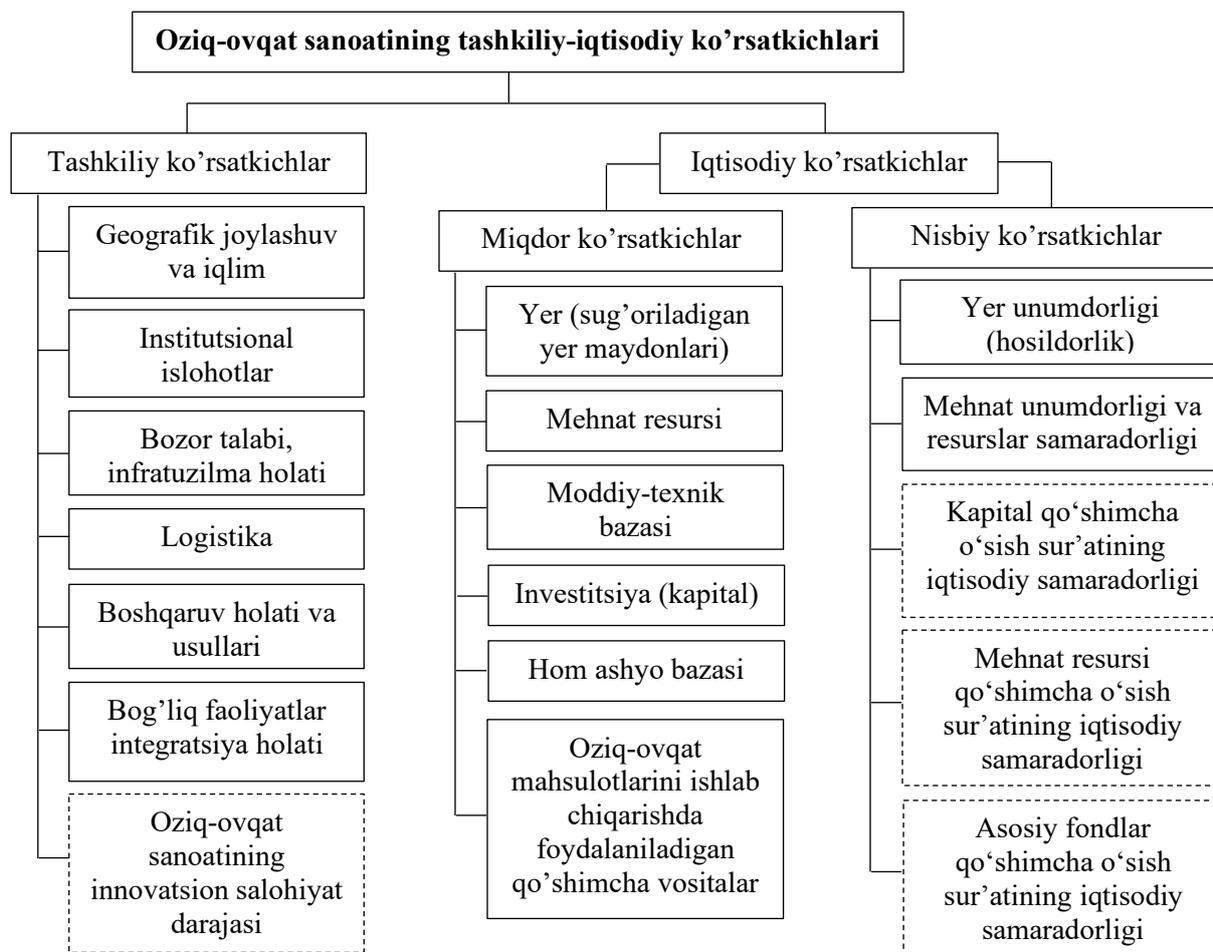
Ta'kidlash lozimki, oziq-ovqat sanoatining rivojlanishi faqatgina korxonalar resurslaridan samarali foydalanishga bog'liq emas, aynan shu jihatdan oziq-ovqat sanoati murakkab tarmoqdir. Uning rivojlanishiga barqaror va sifatli xom ashyo bazasi, oziq-ovqat mahsulotlarini qayta ishlashda foydalaniladigan ingredient (murakkab birikma yoki aralashma)lar, zamonaviy texnologiyalar, investitsiyalar, salohiyatli kadrlar, logistika, talab, bozor va institutsional omillar kabilar ham bevosita ta'sir ko'rsatadi.

Shuni alohida ta'kidlash joizki, har qandan iqtisodiy tarmoqni o'rganish, tahlil qilish, holatni baholash (aks ettirish) va uni yanada rivojlantirish chora-tadbirlarini ishlab chiqishda shu tarmoqning tashkiliy-iqtisodiy holatini ifodalovchi ko'rsatkichlar tizimi muhim hisoblanadi.

Shu boisdan, oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy holatini ifodalovchi ko'rsatkichlar tizimini quyidagicha ifodalash mumkin (3-rasm).

Qo'shimcha qo'shilgan yuqoridagi ko'rsatkichlar oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy holatini kengroq va batafsil ifodalashda qo'l keladi.

¹⁰ Muallif ishlanmasi.



3-rasm. Oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy holatini ifodalovchi ko'rsatkichlar tizimi¹¹

Fikrimizcha, oziq-ovqat xavfsizligini, ya'ni, aholini sifatli oziq-ovqat mahsulotlari bilan to'liq hamda doimiy ta'minlash qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirish va ularni sanoat asosida qayta ishlash jarayonlarini intensiv rivojlantirishni ta'qozo etadi. Bunday murakkab jarayonni amalga oshirishda aksariyat mamlakatlarning albatta faqatgina mavjud ichki imkoniyatlari yetarli emas, chunki, mamlakatlarning geografik joylashuvi, iqlimi va tabiati, o'simliklar olami, qolaversa iqtisodiy va texnologik imkoniyatlari turlicha, shu boisdan aksar davlatlar uchun oziq-ovqat sanoati rivojlangan xorijiy mamlakatlarning ilg'or tajribalari muhim ahamiyatga ega. Shu bois, mamlakatlar o'zlarining ichki imkoniyatlari darajasidan samarali foydalanish, xususan ko'p miqdorda va doimiy qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirishni yo'lga qo'yish va uni sanoat asosida qayta ishlash jarayonlarini rivojlantirishda xorijiy davlatlar tajribasidan samarali foydalanishga harakat qilmog'i lozim.

Rivojlangan mamlakatlar tajribalari shuni ko'rsatadiki, oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish jarayonida xususan, qishloq xo'jaligi va oziq-ovqat sanoatida ko'p investitsiyalar, zamonaviy texnologiyalar, hosildor urug'chilikni yaratish, axborot texnologiyalarini joriy etish va salohiyatli kadrlar yordamida yuqori sur'atlarda rivojlanishga erishish mumkin. Shuningdek, ilm-fanning rivojlanishi va uning yutuqlaridan amaliy foydalanishni talab etadi. Xorijiy tajribalardan: oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish jarayonlarini ekspluatatsiya qilish, sohada boshqaruv va

¹¹ Muallif tomonidan takomillashirilgan.

xizmatlarni axborotlashtirish, raqamli texnologiyalardan keng foydalanish hamda oziq-ovqat sanoati park (klaster)lari va oziq-ovqat mahsulotlarining elektron savdosini rivojlantirish (*AQSh, Kanada, Avstraliya*); Qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini yetishtirish jarayonlari va ularni qayta ishlash sanoati korxonalarini subsidiyalash (*AQSh*); Oziq-ovqat ta‘minoti zanjiri tizimi, xususan oziq-ovqat sanoati tarmog‘ining samarali ishlashida mavjud majburiyatlarni sub‘ektlar (hukumat, mahalliy hokimiyat, tashkilot va korxonalar) o‘rtasida optimal taqsimlanishi hamda sub‘ektlar xarakterini erkin tashkil etilishi (byurokratiyasizlik) maqsadga muvofiqdir (*Kanada*); Oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarishida sifat va mahsuldorlikka alohida e‘tibor qaratish, tarmoqlararo integratsiyani samarali tashkil etish, mamlakat hududlarining oziq-ovqat sanoati korxonalari bo‘yicha optimal ixtisoslashuvini ta‘minlash va tarmoqda xorijiy korxonalar ulushini oshirish (*Italiya*); Oziq-ovqat ta‘minoti zanjirida tizimli yondoshuv va kuchli texnologik yechimlar asoslangan strategiyani qo‘llash, oziq-ovqat mahsulotlari (xom ashyosi)ni qayta ishlab jarayonida yo‘qotishlarni minimallashtirish asosida xarajatlarni kamaytirish hisobiga samaradorlikni oshirish (*Germaniya*); Oziq-ovqat sanoati tarmoqlarini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan yanadi rivojlanishida “bilimlarga asoslangan iqtisodiyot” strategiyasini qo‘llash (*Niderlandiya*); Oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarishda nafaqat ochlikni qondiruvchi vosita, balki, salomatlikni mustahkamlash va kasalliklari davolash jihatlarini ham hisobga olish hamda soliq imtiyozlarini berish (*Xitoy*); Oziq-ovqat sanoatini yanada rivojlantirish va tayyor mahsulotlar eksportini oshirish uchun tarmoqda transmilliy korporatsiyalar va xorijiy investitsiyalar ulushi oshirish (*Rossiya*); Mamlakatda oziq-ovqat xavfsizligini ta‘minlash va oziq-ovqat sanoatini rivojlantirish istiqbollari oid strategiyalar va chora-tadbirlar prognoz parametrlari va mavjud resurslar bazaliri o‘rtasidagi muvozanatni ta‘minlash, shuningdek yuzaga kelishi mumkin bo‘lgan nomutanosibliklarni bartaraf etishga qaratilgan maqsadli rivojlanish strategiyalarini takomillashtirish (*Belarus*) maqsadga muvofiqdir.

Dissertatsiyaning **“O‘zbekistonda oziq-ovqat sanoatining tashkiliy-iqtisodiy holati va tahlili”** deb nomlangan ikkinchi bobida mamlakatimiz iqtisodiyotida oziq-ovqat sanoatining ahamiyati va uning tarkibiy tuzilishi yoritilib, oziq-ovqat sanoatining iqtisodiy samaradorlik ko‘rsatkichlari tahlil qilingan va baholangan. Shuningdek, oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan rivojlantirishda eksport-importning roli ekonometrik modellashtirish asosida tahlil qilingan.

Mamlakatimizda azaldan qishloq xo‘jaligida turli xildagi oziq-ovqat mahsulotlari yetishtirilib kelinmoqda. Jumladan, 2023-yilda respublika bo‘yicha 8426,6 ming tonna don va dukkakli don ekinlari, 3574,1 ming tonna kartoshka, 11553,7 ming tonna sabzavotlar, 2553,5 ming tonna oziqbop poliz ekinlari, 3121,7 ming tonna mevalar va rezavorlar hamda 1737,6 ming tonna uzum mahsulotlari yetishtirilgan (1-ilovaga qarang). Shuningdek, 2833,3 ming tonna so‘yish uchun yetishtirilgan mollar va parrandalar (tirik vaznda), 11968,7 ming tonna sut, 8487,5 mln. dona tuxum va 15620,6 tonna asal mahsulotlari yetishtirilgan (1-jadval).

Statistik ma‘lumotlarga ko‘ra, 2023-yilda respublika bo‘yicha jami sanoat mahsulotlari hajmi 655821,9 mlrd. so‘mni tashkil etgan bo‘lsa, shundan 553333,4 mlrd. so‘m (jami sanoat mahsulotlarining 84,4 %) ishlab chiqarish sanoati mahsulotlari hamda 65174,7 mlrd. so‘m (jami sanoat mahsulotlarining 9,9 % yoki

ishlab chiqarish sanoatining 11,8%) oziq-ovqat sanoati mahsulotlari hissasiga to'g'ri kelgan. Tahlillarga ko'ra, 2010-2023 yillar mobaynida respublika bo'yicha jami sanoat mahsulotlari hajmi o'rtacha 231996,3 mlrd. so'mni tashkil etgan bo'lsa, 2010-yilga nisbatan 2023-yilda 17,2 martaga oshgan. 2023-yilda respublika bo'yicha jami sanoat mahsulotlari hajmining o'sish sur'ati 106,0 foizni tashkil etgan bo'lsa, ishlab chiqarish sanoati mahsulotlarining o'sish sur'ati 106,7 foiz va oziq-ovqat sanoati mahsulotlarining o'sish sur'ati esa 106,2 foizni tashkil etgan (2-jadval).

1-jadval

O'zbekiston Respublikasida barcha toifaladagi xo'jaliklarda yetishtirilgan dehqonchilik va chorvachilik mahsulotlari dinamikasi¹²

№	Mahsulot turi	O'lchov birligi	2010	2015	2020	2021	2022	2023
1.	Don va dukkakli don ekinlari	ming tonna	7 504,3	8 173,5	7 636,0	7 634,6	7 990,5	8 426,6
2.	Kartoshka	ming tonna	1 694,8	2 586,8	3 143,8	3 285,6	3 443,2	3 574,1
3.	Sabzavotlar	ming tonna	6 262,4	9 390,0	10431,4	10850,2	11162,9	11553,7
4.	Oziqbop poliz	ming tonna	1 182,4	1 853,6	2 134,4	2 285,3	2 420,7	2 553,5
5.	Mevalar va rezavorlar	ming tonna	1 676,3	2 467,9	2 812,6	2 852,6	2 999,3	3 121,7
6.	Uzum	ming tonna	979,3	1 518,2	1 606,9	1 695,3	1 760,6	1 737,6
7.	So'yish uchun yetish-tirilgan mollar va parran-dalar (tirik vaznda)	ming tonna	1 461,4	2 033,4	2 519,6	2 635,1	2 725,9	2 833,3
8.	Sut	ming tonna	6 169,0	9 027,8	10976,9	11274,2	11627,2	11968,7
9.	Tuxum	mln. dona	3 061,2	5 535,4	7 781,2	7 788,4	8 129,2	8 487,5
10.	Asal	tonna	3 171,9	10157,0	13 57,8	14066,9	14700,4	15620,6
11.	Jun	tonna	26 510	36 029	35 422	36 345	37 307	38 639
12.	Qorako'l teri	ming dona	934,9	1 032,0	1 152,1	1 252,4	1 287,6	1 321,1
13.	Pilla	tonna	25151,8	26293,0	20941,9	22769,9	24300,2	25885,8

Yuqoridagi tahlillar mamlakatimiz iqtisodiyotida oziq-ovqat sanoatining ahamiyatini ko'rsatadi, albatta. Ammo, oziq-ovqat sanoatining iqtisodiyotga, xususan ishlab chiqarish sanoati va jami sanoatga ta'sirini miqdoriy jihatdan ifoda etmaydi.

Shu boisdan, natijaviy ko'rsatkichlar (endogen) bo'lgan jami sanoat mahsulotlari (I_p) va ishlab chiqarish sanoati mahsulotlari hajmi (PI_p)ga ta'sir qiluvchi (ekzogen) ko'rsatkich esa oziq-ovqat sanoati mahsulotlari hajmi (FI_p)lari o'rtasidagi miqdoriy bog'liqlikni rekursiv tenglamalar tizimi shaklida modellashtirildi.

$$PI_p = 8,839234FI_p - 5290,2 \quad I_p = 1,18881PI_p + 5461,226 \quad I_p = 10,51152FI_p - 57522,47$$

$$R^2 = 0,97; F = 520,1 > F_{jadval} \quad R^2 = 0,99; F = 22090,63 > F_{jadval} \quad R^2 = 0,9775; F = 522,28 > F_{jadval}$$

Modellashtirish natijalariga ko'ra, oziq-ovqat sanoati mahsulotlari hajmining 1 birlikka oshishi jami sanoat mahsulotlari hajmining 10,5 birlikka va ishlab chiqarish sanoati mahsulotlari hajmining esa 8,8 birlikka oshishiga olib kelishi mumkin. Shuningdek, ishlab chiqarish sanoati mahsulotlari hajmining 1 birlikka oshishi jami sanoat mahsulotlari hajmining 1,1 birlikka oshishiga olib kelishi mumkinligini ko'rsatdi.

¹² O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlari.

Iqtisodiy faoliyatni boshqarishning muhim nazariy hususiyatlaridan biri – bu samaradorlik va ehtiyojlarni qondirish o‘rtasidagi o‘zaro aloqadir.

Ma‘mumotlarga ko‘ra, 2023-yilda asosiy kapitalga kiritilgan investitsiyalar hajmi jami sanoatda 187818,7 mlrd. so‘m, ishlab chiqarish sanoatida 100639,8 mlrd. so‘m va oziq-ovqat sanoatida 6522,9 mlrd. so‘mni tashkil etgan. Foydalanilayotgan asosiy fondlarning yillik o‘rtacha hajmi jami sanoat tarmog‘i bo‘yicha 479885,9 mlrd. so‘mni tashkil etgan bo‘lsa, mazkur ko‘rsatkich oziq-ovqat sanoatida 20911,8 mlrd. so‘mga teng. Shuningdek, sanoat tarmog‘ida band bo‘lganlar soni 1828,8 ming kishi, shundan ishlab chiqarish sanoatida 1648,4 ming kishi, shu jumladan oziq-ovqat sanoatida 111,6 ming kishidan iborat (2-jadval).

Tahlillarga ko‘ra, 2010-2023-yillarda asosiy kapitalga kiritilgan investitsiyalar hajmi (yillik o‘rtacha) jami sanoatda 54809,8 mlrd. so‘mni tashkil etib, mazkur ko‘rsatkich 2010-yilga nisbatan 2023-yilda qariyb 38,7 martaga oshgan.

2-jadval

Iqtisodiy faoliyat turlari bo‘yicha sanoat tarmog‘ining asosiy ko‘rsatkichlari¹³, ming so‘m

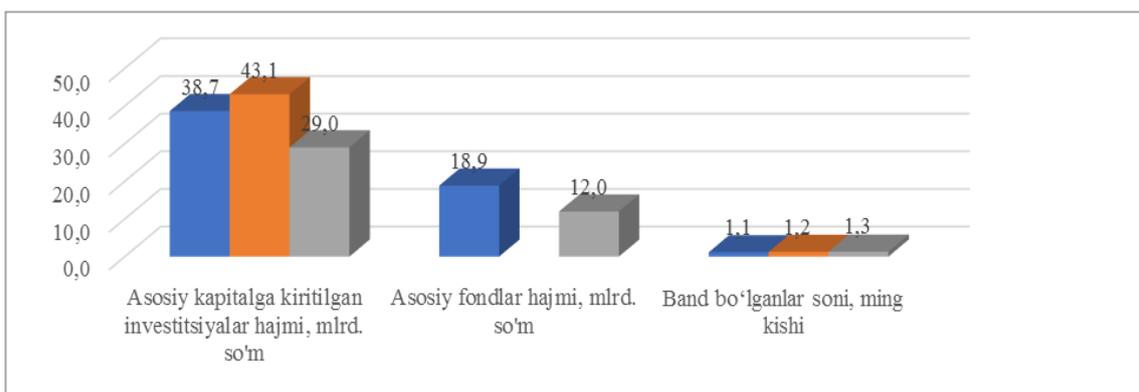
Yillar	Kiritilgan investitsiyalar hajmi, mlrd. so‘m			Asosiy fondlar, mlrd. so‘m		Band bo‘lganlar soni, ming kishi		
	Jami sanoat	Ishlab chiqarish sanoati	Oziq-ovqat sanoati	Jami sanoat	Oziq-ovqat sanoati	Jami sanoat	Ishlab chiqarish sanoati	Oziq-ovqat sanoati
2010	4859,2	2334,9	225,3	25454,1	1748,3	1605,7	1339,1	84,8
2011	6214,1	3016,4	330,9	31090,7	2105,7	1640,7	1365,9	84,9
2012	8080,7	3714,7	372,9	38718,1	2458,1	1669,5	1393,7	85,4
2013	10368,0	4082,0	469,9	48608,9	2986,7	1703,1	1423,4	85,4
2014	13874,9	4780,7	618,3	58961,6	3654,2	1736,5	1448,2	81,8
2015	17738,4	5346,2	622,8	68185,6	4562,8	1768,7	1476,2	84,4
2016	19605,5	8992,1	651,8	94809,8	6465,9	1802,4	1507,7	89,1
2017	32877,7	12238,1	1181,3	115516,5	8954,6	1826,8	1599,9	91,4
2018	59821,6	25741,2	2685,5	169675,4	11230,4	1802,9	1598,3	95,6
2019	96065,3	50990,2	3729,0	221267,5	12895,2	1821,5	1612,9	106,8
2020	94178,9	55943,3	4472,8	282254,0	14988,3	1809,5	1597,7	113,9
2021	98516,5	52427,8	4932,0	354306,3	16958,6	1883,3	1659,2	111,2
2022	117317,9	67818,3	4202,6	420348,6	18935,2	1810,6	1630,1	110,5
2023	187818,7	100639,8	6522,9	479885,9	20911,8	1828,8	1648,4	111,6

Shuningdek, asosiy kapitalga kiritilgan investitsiyalar hajmi o‘rtacha ishlab chiqarish sanoatida 28433,3 mlrd. so‘m, 2010-yilga nisbatan 2023-yilda 43,1 marta oshgan bo‘lsa, shu davrda oziq-ovqat sanoatida asosiy kapitalga kiritilgan investitsiyalar hajmi 2215,6 mlrd. so‘mni tashkil etib, bu 2010-yilga nisbatan 2023-yilda 29,0 martaga oshganligi kuzatildi.

Statistik kuzatuvlarga ko‘ra, 2010-2023 yillarda sanoat tarmog‘ida jami yillik o‘rtacha 1765,0 ming kishi band bo‘lgan bo‘lsa, mazkur ko‘rsatkich 2010-yilga nisbatan 2023-yilda 1,1 martaga oshgan.

Shuningdek, shu davrda ishlab chiqarish sanoati yillik o‘rtacha 1521,5 ming kishi band bo‘lib, bu 2010-yilga nisbatan 2023-yilda 1,2 martaga oshgan.

¹³ O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma‘lumotlari.



4-rasm. 2023-yilda (2010-yilga nisbatan) iqtisodiy faoliyat turlari bo'yicha sanoat tarmog'ining asosiy ko'rsatkichlarining o'zgarish sur'ati¹⁴, marta

Shu jumladan, shu davrda oziq-ovqat sanoati yillik o'rtacha bandlar soni 95,5 ming kishi tashkil etib, ushbu ko'rsatkich 2010-yilga nisbatan 2023-yilda 1,3 marta oshgan.

Tahlillarga ko'ra, 2023-yilda sanoat tarmog'ida asosiy kapitalga kiritilgan investitsiyalarning iqtisodiy samaradorligi 3,5 mlrd. so'mni (ya'ni, har 1 mlrd. so'm investitsiyaga 3,5 mlrd. so'm sanoat mahsuloti to'g'ri kelgan) tashkil etgan. Mazkur ko'rsatkich ishlab chiqarish sanoati 5,5 mlrd. so'mni va oziq-ovqat sanoatida esa 10,0 mlrd. so'mni tashkil etgan (3-jadval).

E'tiborli jihati shundaki, asosiy kapitalga kiritilgan investitsiyalarning iqtisodiy samaradorligi oziq-ovqat sanoatida umumiy sanoat (+6,5) va ishlab chiqarish sanoatiga (+4,5) nisbatan yuqori ekanligi kuzatildi. Ya'ni, oziq-ovqat sanoatida asosiy kapitalga kiritilgan investitsiyalarning iqtisodiy samaradorligi yuqoriligi kuzatildi.

3-jadval

Iqtisodiy faoliyat turlari bo'yicha sanoat tarmog'i resurslarining iqtisodiy samaradorligi tendensiyasi¹⁵

Yillar	Kiritilgan investitsiyalar samaradorligi, mlrd.so'm/mlrd.so'm			Asosiy fondlar samaradorligi, mlrd.so'm/mlrd.so'm		Mehnat unumdorligi, mln.so'm/kishi		
	Jami sanoat	Ishlab chiqarish sanoati	Oziq-ovqat sanoati	Jami sanoat	Oziq-ovqat sanoati	Jami sanoat	Ishlab chiqarish sanoati	Oziq-ovqat sanoati
2010	7,8	12,3	24,5	1,5	3,2	23,7	21,5	65,1
2011	7,7	12,4	22,1	1,5	3,5	29,0	27,3	86,1
2012	7,1	11,9	23,1	1,5	3,5	34,5	31,8	100,8
2013	6,8	13,7	24,2	1,5	3,8	41,5	39,4	133,2
2014	6,1	14,3	23,3	1,4	3,9	48,4	47,1	175,9
2015	5,5	14,7	29,7	1,4	4,1	55,2	53,2	219,3
2016	5,7	10,2	34,4	1,2	3,5	62,1	60,7	251,4
2017	4,5	9,9	19,7	1,3	2,6	81,5	75,4	254,0
2018	3,9	7,4	9,4	1,4	2,2	130,5	118,7	264,2
2019	3,4	5,0	9,5	1,5	2,7	177,1	158,0	330,9
2020	3,9	5,5	9,5	1,3	2,8	203,8	191,5	371,5
2021	4,6	7,2	9,9	1,3	2,9	242,2	227,9	437,4
2022	4,7	6,8	13,7	1,3	3,0	305,6	282,5	520,8
2023	3,5	5,5	10,0	1,4	3,1	358,6	335,7	584,0

¹⁴ O'zRes. Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

¹⁵ O'zRes. Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

Jahon tajribasidan ma'lumki, sanoat ishlab chiqarishning moddiy asosi hisoblangan va ishlab chiqarish hajmiga to'g'ridan-to'g'ri yuqori ta'sir qiluvchi asosiy omillar bu – kapital va mehnat resurslaridir. Kapital va mehnat omillari ta'sir doirasining ratsional nisbatlari ishlab chiqarish funksiyasi yordamida aniqlanadi.

Shu boisdan, oziq-ovqat sanoati mahsulotlari hajmiga mazkur tarmoqqa kiritilgan investitsiyalar (kapital) va tarmoqda band bo'lganlar (mehnat resurslari)ning ta'sirini miqdoriy baholash uchun Kobb-Duglas modeli tuzildi.

$$Q = 15009\alpha K^{0,75213} L^{-1,1026}$$

$$(\bar{A} = 1,66\%; F = 24,1; t_A = 3,569; t_\alpha = 4,354; t_\beta = 2,69; DW = 1,9; R^2 = 0,92; S_Q = 0,241)$$

Mazkur modelga asosan kapital sarfining 1 birlikka ko'payishi oziq-ovqat sanoati mahsulotlari hajmining 0,75213 birlikka ko'payishini ko'rsatgan bo'lsa, mehnat sarfining 1 birlikka ko'payishi esa oziq-ovqat sanoati mahsulotlari hajmining -1,1026 birlikka oshishini ko'rsatdi.

Yuqoridagi tahlillar va natijalar oziq-ovqat sanoati tarmoqlarining iqtisodiy rivojlanish darajasini aks ettirsada. Qo'shimcha o'sish darajasining iqtisodiy samaradorligini aniq ifoda etmaydi.

Shu boic, oziq-ovqat sanoatining qo'shimcha o'sish sur'atining iqtisodiy samaradorligini baholashda quyidagi ko'rsatkichlar taklif etildi:

1. Kapital qo'shimcha o'sish sur'atining iqtisodiy samaradorligi;
2. Mehnat resursi qo'shimcha o'sish sur'atining iqtisodiy samaradorligi;
3. Asosiy fondlar qo'shimcha o'sish sur'atining iqtisodiy samaradorligi;
4. Oziq-ovqat sanoatining innovatsion salohiyat darajasi.

4-jadval

Oziq-ovqat sanoati resurslari qo'shimcha o'sish sur'atining iqtisodiy samaradorligini baholash ko'rsatkichlari va usullari¹⁶

T/r	Ko'rsatkich	Hisoblash usuli	Izoh
1	Kapital qo'shimcha o'sish sur'atining iqtisodiy samaradorligi ($K_{a.g.}$)	$K_{a.g.} = \frac{\partial Q}{\partial K} \cdot \frac{K_{t-1}}{Q_{t-1}}$	Kapital qo'shimcha o'sish sur'atining iqtisodiy samaradorligi – 1 birlik kapital qo'shimcha o'sish sur'atiga to'g'ri keladigan oziq-ovqat mahsulotlari qo'shimcha o'sish sur'atini ko'rsatadi.
2	Mehnat resursi qo'shimcha o'sish sur'atining iqtisodiy samaradorligi ($L_{a.g.}$)	$L_{a.g.} = \frac{\partial Q}{\partial L} \cdot \frac{L_{t-1}}{Q_{t-1}}$	Mehnat resursi qo'shimcha o'sish sur'atining iqtisodiy samaradorligi – 1 birlik mehnat resursi qo'shimcha o'sish sur'atiga to'g'ri keladigan oziq-ovqat mahsulotlari qo'shimcha o'sish sur'atini ko'rsatadi.
3	Asosiy fondlar qo'shimcha o'sish sur'atining iqtisodiy samaradorligi ($F_{a.g.}$)	$F_{a.g.} = \frac{\partial Q}{\partial F} \cdot \frac{F_{t-1}}{Q_{t-1}}$	Asosiy fondlar qo'shimcha o'sish sur'atining iqtisodiy samaradorligi – 1 birlik asosiy fondlar qo'shimcha o'sish sur'atiga to'g'ri keladigan oziq-ovqat mahsulotlari qo'shimcha o'sish sur'atini ko'rsatadi.
4	Oziq-ovqat sanoatining innovatsion salohiyat darajasi ($I_{pot.}$)	$I_{pot.} = P_{per.} + I_{act.} + I_{prod.} + I_{tech.}$	$P_{per.}$ – oziq-ovqat sanoatida salohiyatli kadrlar ulushi. $I_{act.}$ – oziq-ovqat sanoatida innovatsion faoliyat ulushi. $I_{prod.}$ – oziq-ovqat sanoatida innovatsion mahsulot ulushi. $P_{tech.}$ – oziq-ovqat sanoatida innovatsion texnologiyalar ulushi.

¹⁶ Muallif taklifi.

Taklif etilayotgan oziq-ovqat sanoati resurslari qo'shimcha o'sish sur'atining iqtisodiy samaradorligini baholash ko'rsatkichlari va usullari ochiq tizimli bo'lib, uni o'zgartirish mumkin. Ammo, bu oziq-ovqat sanoati resurslari qo'shimcha o'sish sur'atining iqtisodiy samaradorligini baholashning sifatiga jiddiy ta'sir ko'rsatmaydi.

Mamlakatda oziq-ovqat mahsulotlarini yetishtirish, uni sanoat asosida qayta ishlash, zahira bazasini tashkil etish va aholining oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan talabini to'liq qondirish, shuningdek davlatda oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda oziq-ovqat eksport-importi muhim ahamiyatga ega.

Demak, mavjud oziq-ovqat mahsulotlarini eksport qilish asosida davlatlar o'z daromadlarini oshirishga harakat qilsalar, ikkinchi tomondan oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan ortiqcha talab yoki yetishtirish (ishlab chiqarish) imkoni mavjud bo'lmagan oziq-ovqat mahsulotlariniga bo'lgan talabni import orqali qondiriladi. Bu esa oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan rivojlantirishda eksport-import faoliyatining nechog'lik muhimligini ifodalaydi.

Eksport. Statistik ma'lumotlarga ko'ra, 2023-yilda mamlakatimizda jami eksport hajmi 337959,3 mlrd. so'mni tashkil etib, shundan 211753,5 mlrd. so'm sanoat mahsulotlaridir. Shu jumladan, 2023-yilda 65122,2 mlrd. so'm meva-savbzavot mahsulotlari eksport qilingan. 2010-yilda respublika jami eksport hajmi 20668,1 mlrd. so'm, 2015-yilda 32225,4 mlrd. so'mni tashkil etgan.

Import. Ma'lumotlarga ko'ra, 2023-yilda reppublikada jami import hajmi 448691,3 mlrd. so'mni tashkil etib, shundan 415197,8 mlrd. so'm sanoat mahsulotlaridir. Shu jumladan, 2023-yilda 3235,8 mlrd. so'm meva-savbzavot mahsulotlari import qilingan. 2010-yilda respublika jami import hajmi 14618,8 mlrd. so'm, 2015-yilda 31756,6 mlrd. so'mni tashkil etgan.

Albatta, eksport-import tarmoqlar faoliyatida muhim ahamiyatga ega bo'lib, ma'lum darajada miqdoriy ta'sirga ham ega. Xususan, oziq-ovqat sanoati rivojlanishiga meva-savbzavot mahsulotlari eksporti va importi bevosita ta'sir ko'rsatadi.

Shundan kelib chiqib, oziq-ovqat sanoati mahsulotlari (y)ga ta'sir qiluvchi omillar meva-savbzavot mahsulotlari eksporti (x_1) va meva-savbzavot mahsulotlari importi (x_2)larning bog'liqligini ifodalovchi ko'p omilli regressiya modeli tuzib olindi.

$$y = 14184,05 - 0,2296653x_1 + 20,94722x_2 \quad (R^2 = 0,9051; F = 52,43 > F_{jadval})$$

Dissertatsiyaning “**Oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy rivojlantirish istiqbollari**” deb nomlangan uchinchi bobida oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan rivojlanishi bilan bog'liq muammolar o'rganilib, ularning yechimlari bo'yicha takliflar berilgan. Oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmi takomillashtirilib, oziq-ovqat sanoatining asosiy ko'rsatkichlari bo'yicha prognoz ssenariylari ishlab chiqilgan.

Bugungi kunda iqtisodiyotning har qaysi tarmog'i bo'lmasin, uning rivojlanishida ma'lum bir muammolar mavjud. Xususan, oziq-ovqat sanoatida ham. Jumladan, “xom ashyo bazasi – ishlab chiqarish kuchlari – iste'mol bozori” tamoyili asosida oziq-ovqat sanoati korxonalarini optimal joylashtirish va korxonalar boshqaruvini samarali tashkil etish bilan bog'liq tashkiliy muammolar. Shuningdek, ishlab chiqarish jarayonining ichki va tashqi omillaridan oqilona foydalanish asosida

yuqori qiymatli mahsulot ishlab chiqarishga erishish bilan bog‘liq iqtisodiy muammolar shular jumlasidan.

Mazkur muammolarning yechimini topish uchun esa avvalo, muammoning o‘zini aniqlash va mavjud imkoniyatlarni hisobga olish lozim. Bunday tizimli kompleks tahlillarga ega bo‘lish - samarali rivojlanish chora-tadbirlarini ishlab chiqishga imkon beradi.

Ana shunday tahlil usullaridan biri bu – “SWOT” tahlildir. Shu boisdan, oziq-ovqat sanoatini “SWOT” tahlili asosida tahlil qilish hamda uning ichki va tashqi salbiy jihatlarini bartaraf etish, ya’ni tarmoqni rivojlantirish bilan bog‘liq muammolarning yechimi sifatida ilmiy asoslangan takliflarni ishlab chiqish maqsadga muvofiq (5-jadval).

Fikrimizcha, oziq-ovqat sanoati murakkab va keng miqyosli sanoat tarmog‘i bo‘lib, oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan rivojlanishi nafaqat tarmoq resurslar va ulardan foydalanish bilan bog‘liq jarayonlarga bog‘liq, balki, asosiy hom ashyo manbai bo‘lgan – qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini yetishtirish va uning barqaro rivojlanishi hamda oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarishida foydalaniladigan bio-kimyoviy qo‘shimcha vositalar ham muhim ahamiyatga egadir.

5-jadval

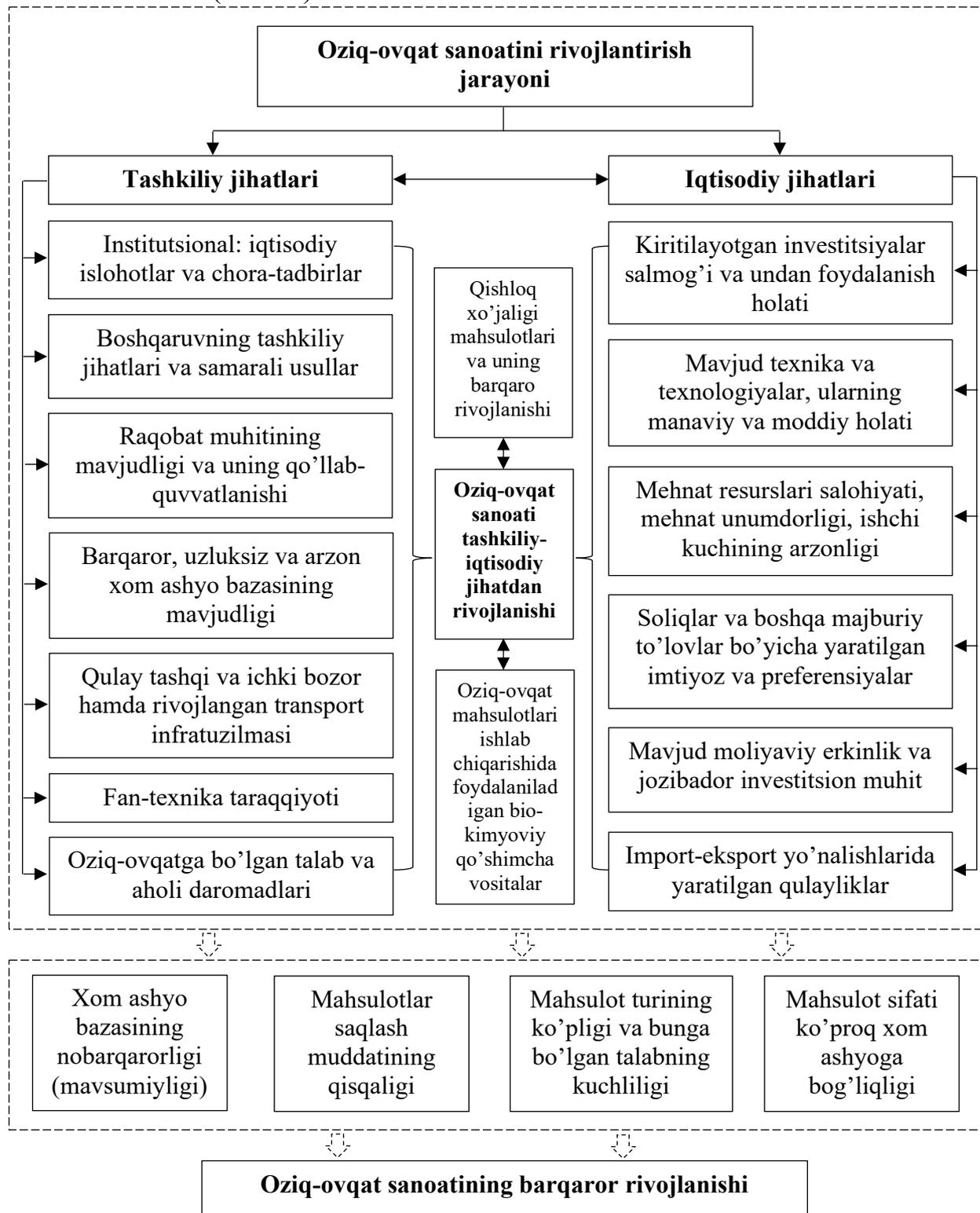
Oziq-ovqat sanoati bo‘yicha SWOT tahlili¹⁷

	<i>Ijobiy</i>	<i>Salbiy</i>
<i>Ichki</i>	Kuchli tomonlar - arzon oziq-ovqat hom ashyosining mavjudligi; - oziq-ovqat mahsulotlariga bo‘lgan talabning barqarorligi; - oziq-ovqat xavfsizligi davlatning strategik yo‘nalishi bo‘lganligi; - oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish (qayta ishlash)da ko‘p miqdorda kapitalning talab etilmasligi; - oziq-ovqat mahsulotlarini qayta ishlash jarayonining inson salomatligiga xavfsizligi;	Zaif jihatlar - oziq-ovqat xom ashyosining mavsumiyliigi; - oziq-ovqat xom ashyosi va mahsulotlarining yaroqlilik muddati-ning qisqaligi; - oziq-ovqat mahsulotlarini saqlash va tashish jarayonida alohida (maxsus) sharoitlarning talab etilishi; - oziq-ovqat xom ashyo bazasiga iqlim o‘zgarishlari va tabiat xodisalari hamda turli zararkunandalar to‘g‘diradigan xavfning mavjudligi; - sifatsiz xom ashyoning ko‘payishi (turli kimyoviy vositalarning qo‘llanilishi).
	Imkoniyatlar - ishchi kuchining arzonligi; - oziq-ovqat mahsulotlarini qayta ishlash jarayonida hosil bo‘ladigan chiqindilardan samarali foydalanish imkonining mavjudligi (bioyoqilg‘i); - institutsional jihatdan qo‘llab-quvvatlashning yuqoriligi va qulay shart-sharoitlarning yaratilishi; - qishloq xo‘jaligidagi hosil davrida (pishiqchilik) oziq-ovqat xom ashyosi narxining tushib ketishi.	Tahdidlar - insonlar sog‘lig‘iga bevosita salbiy ta’sir ko‘rsatishi mumkinligi; - noqulay ob-havo sharoitida mahsulotlarning ommoviy iste’molga yaroqsiz bo‘lib qolishi; - suv manbalarining kamayishi hisobidan xom ashyoning importga qaramligi va narxlarning oshishi; - qishloq xo‘jaligidagi hosil davrida (pishiqchilik) oziq-ovqat sanoati mahsulotlariga bo‘lgan talabning nisbatan kamayishi.
<i>Tashqi</i>		

Bundan tashkari, oziq-ovqat sanoatini rivojlanishining tashkiliy jihatlari mamlakatda amalga oshirilayotgan iqtisodiy islohotlar, sifatli, arzon va barqaror xom ashyo bazasining mavjudligi, bozor va transport infratuzilmasining holati, fan-texnika taraqqiyoti darajasi, boshqaruv-ning tashkiliy jihatlari va samarali usullaridan foydalanish holati, raqobat muhitining mavjudligi kabilardan iborat bo‘lsa, iqtisodiy jihatlari esa kiritilayotgan investitsiyalar va ulardan samarali foydalanish holati,

¹⁷ Muallif tadqiqotlari asosida ishlab chiqilgan.

mehnat resurslari salohiyati va mehnat unumdorligi, texnologiyalar va ularning holati, soliqlar va boshqa majburiy to'lovlar bo'yicha yaratilgan imtiyoz va preferensiyalar, moliyaviy erkinlik darajasi va jozibador investitsion muhitning mavjudligi kabilarni qamrab oladi. Demak, oziq-ovqat sanoati rivojlanishining tashkiliy va iqtisodiy jihatlarini tizimli ravishda – mexanizm shaklida quyidagicha ifodalash mumkin (5-rasm).



5-rasm. Oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan rivojlantirish mexanizmi¹⁸

¹⁸ Muallif ishlanmasi.

Taklif etilayotgan “Oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan rivojlantirish mexanizmi”ning ahamiyatli jihati va o‘ziga hos xususiyati shundaki, bunda nafaqat oziq-ovqat sanoatini rivojlantirish jarayonining tashkiliy-iqtisodiy jihatlari, balki, oziq-ovqat sanoatining barqaror rivojlanishidagi mavjud muammolarni ham o‘zida mujassamlashtirganligidir. Shuningdek, mazkur mexanizm “ekspert baholash” usuli asosida (ekspertlar fikrining kelishuvchanlik darajasi (W), ya’ni konkordatsiya koeffitsienti 0,74) ijobiy baholanib, ilmiy jihatdan asoslandi.

Bundan tashqari, tadqiqot davomida oziq-ovqat sanoati mahsulotlari hajmi va oziq-ovqat sanoatida mehnat unumdorligi bo‘yicha eksponensial trend modeli hamda oziq-ovqat sanoatida kapital samaradorligi va oziq-ovqat sanoatida asosiy fondlar samaradorligi bo‘yicha esa ARIMA modellari tanlab olindi hamda o‘rta muddatli (2024-2028-yillarga mo‘ljallangan) prognoz ko‘rsatkichlari ishlab chiqildi (6-jadval).

6-jadval

Oziq-ovqat sanoatining asosiy ko‘rsatkichlarining o‘rta muddatli prognoz ssenariylari¹⁹

Yillar	Oziq-ovqat sanoati mahsulotlari hajmi, mlrd.so‘m $y = 5225,764e^{0,187t}$	Oziq-ovqat sanoatida kapital samaradorligi, mlrd.so‘m/mlrd.so‘m $y = -1,184 + 0,187y_{t-1}$	Oziq-ovqat sanoatida asosiy fondlar samaradorligi, mlrd.so‘m/mlrd.so‘m $y = 0,016 + 0,408y_{t-1}$	Oziq-ovqat sanoatida mehnat unumdorligi, mln.so‘m/kishi $y = 67,873e^{0,159t}$
2024	86341,5	8,336781	3,157611	736,9
2025	104093,6	7,064978	3,183664	863,8
2026	125495,7	5,864872	3,20363	1012,7
2027	151298,1	4,678186	3,221109	1187,2
2028	182405,6	3,494012	3,237574	1391,8

Mazkur tadqiqotdan kelib chiqib, oziq-ovqat sanoati mahsulotlari hajmi, oziq-ovqat sanoatida kapital samaradorligi va asosiy fondlar samaradorligi hamda oziq-ovqat sanoatida mehnat unumdorligi ko‘rsatkichlari bo‘yicha 2024-2028-yillarga mo‘ljallangan ssenariylardan “**dinamik ssenariy**” optimal variant deb tanlab olindi.

XULOSA

Mazkur tadqiqot natijalari asosida quyidagi ilmiy xulosa, taklif va tavsiyalar ishlab chiqildi:

1. Ma’lumki, asosiy oziq-ovqat (xom ashyosi) mahsulotlari bo‘lgan qishloq xo‘jaligi mahsulotlari mavsumiy va tez buziluvchan xususiyatga ega. Bu esa aholini barqaror oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta’minlashdagi asosiy muammolardan biridir. Ushbu muammo aynan sanoat asosida yechiladi. Ya’ni, oziq-ovqat (xom ashyosi) mahsulotlarini sanoat asosida qayta ishlashning eng muhim jihati shundaki, bunda oziq-ovqat mahsulotlarining yaroqlilik muddati uzayadi, aynan shu omilning o‘zi oziq-ovqat sanoatining o‘ziga xos xususiyatini ifodalaydi;

2. Tadqiqotlarga ko‘ra, oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishga aholining oziq-ovqat mahsulotlariga bo‘lgan talabining o‘sishi, investitsiya mablag‘larini keng jalb qilish, soliq va boj tariflarini tartibga solish, mavjud xom ashyo bazasini rivojlantirish

¹⁹ Muallif hisob-kitoblari.

va kengaytirish, innovatsion texnologiyalarni qo'llash va mahsulot sifatini oshirish, texnik reglamentni optimal tarzda ishlab chiqish, yangi mahsulotlarni ishlab chiqarish va yangi bozorlarga chiqish kabi omillar ijobiy ta'sir ko'rsatadi;

3. Oziq-ovqat sanoati rivojlanishiga ta'sir qiluvchi omillarni ichki va tashqi guruhga ajratish mumkin. Jumladan, ichki omillar tarkibiga ishlab chiqarish quvvatlari, asosiy ishlab chiqarish fondlari tarkibi, investitsiyalar hajmi, xodimlar va ularning malaka darajasini kiritish hamda tashqi omillar tarkibiga iste'molchilar va qishloq xo'jaligi (dengiz) xom ashyolari, biologik va kimyoviy qo'shimcha vositalar, oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi xom ashyolari importini kiritish mumkin;

4. Oziq-ovqat sanoati tarmog'ining tarkibiy o'zgarishlar dinamik ko'rsatkichlari qiymati baholash natijalari bo'yicha tuzilma holati "tarkibiy muvozanat" bilan baholandi. Ya'ni, oziq-ovqat sanoati tarmog'i tuzilmasi barqaror rivojlanmoqda. Ammo, tarkibiy rivojlanish ko'rsatkich qiymatlari tarkibiy kechikish ko'rsatkichi qiymatlaridan kichik ekanligini ko'rsatib, bunday sodir bo'ladigan o'zgarish va tebranishlar ahamiyatsiz ekanligi aniqlandi hamda bu holatni "innovatsion texnologik koridorga o'tish va tarkibiy tanazzul bosqichidan chiqish" deb izohlandi;

5. Oziq-ovqat sanoatining iqtisodiy samaradorlik ko'rsatkichlaridan oziq-ovqat mahsulotlari eksporti va importining ahamiyati ekonometrik modellashtirish asosida tahlil qilindi. Tahlil natijalariga ko'ra, meva-savbzavot mahsulotlari eksport va import hajmining 1 birlikka oshishi natijaviy omil – oziq-ovqat sanoati mahsulotlari hajmining mos ravishda 0,9 va 17,9 birlikka oshishiga olib kelishi mumkinligi xulosa qilindi;

6. Oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan rivojlanishi bilan bog'liq muammolarning ob'ektiv yechimlari bo'yicha takliflar ishlab chiqildi, bunda oziq-ovqat sanoati bo'yicha SWOT va PESTLE tahlillari amalga oshirildi. Tahlil natijalari asosida oziq-ovqat sanoatining "kuchli tomonlari" va mavjud "imkoniyatlari"dan kelib chiqib, oziq-ovqat sanoatining "zaif jihatlari" va "tahdidlar"ni bartaraf etish yoki ularning oziq-ovqat sanoati rivojlanishiga salbiy ta'sirini kamaytirish kabi muammolarning yechimi bo'yicha ilmiy asoslangan takliflar ishlab chiqildi;

7. Tadqiqot davomida "Oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan rivojlantirish mexanizmi" ishlab chiqildi. Ushbu mexanizmning ahamiyatli jihati va o'ziga hos xususiyati shundaki, bunda nafaqat oziq-ovqat sanoatini rivojlantirish jarayonining tashkiliy-iqtisodiy jihatlari, balki, oziq-ovqat sanoatining barqaror rivojlanishidagi mavjud muammolarni ham o'zida mujassamlashtirganligidir;

8. Oziq-ovqat sanoatining tashkiliy va iqtisodiy jihatdan rivojlanishini ifodalovchi asosiy ko'rsatkichlar sifatida "oziq-ovqat sanoati mahsulotlari hajmi", "oziq-ovqat sanoatida kapital samaradorligi" va "asosiy fondlar samaradorligi" hamda "oziq-ovqat sanoatida mehnat unumdorligi" ko'rsatkichlari tanlab olindi. Shuningdek, mazkur ko'rsatkichlar bo'yicha prognoz ssenariylarini ishlab chiqish uchun vaqtli qatorlarning trend, mavsumiylik, tasodifiylik va sikllik xususiyatlaridan kelib chiqib, eksponensial va ARIMA modellari ishlab chiqildi;

9. Mazkur tadqiqotdan kelib chiqib, oziq-ovqat sanoati mahsulotlari hajmi, oziq-ovqat sanoatida kapital samaradorligi va asosiy fondlar samaradorligi hamda oziq-ovqat sanoatida mehnat unumdorligi ko'rsatkichlari bo'yicha 2024-2028-yillarga mo'ljallangan ssenariylardan "dinamik ssenariy" optimal variant deb topild va o'rta muddatli prognoz ko'rsatkichlari ishlab chiqildi.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.03/30.07.2022.I.16.05 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

МУХТАРОВА МАДИНА АЗАМАТ КИЗИ

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО
МЕХАНИЗМА РАЗВИТИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

08.00.03 – Экономика промышленности

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам

Ташкент – 2025

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией за номером B2024.2.PhD/Iqt3979

Диссертация выполнена в Ташкентском государственном экономическом университете.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекском, русском, английском (резюме)) размещён на веб-сайте Научного совета (www.tsue.uz) и на Информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziyo.net).

Научный руководитель: **Назарова Рано Рустамовна**
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты: **Назарова Фатима Хакимовна**
доктор экономических наук, профессор

Толипова Бахтигуль Фарходовна
доктор философии (PhD) по экономическим наукам

Ведущая организация: **Ташкентский химико-технологический институт**

Защита диссертации состоится «__» _____ 2025 года в __ часов на заседании Научного совета DSc.03/30.07.2022.I.16.05 по присуждению ученых степеней при Ташкентском государственном экономическом университете. Адрес: 100066, г.Ташкент, ул. Ислама Каримова, 49. Тел.: (99871) 239-01-49, 239-28-78, факс: (99871) 239-27-23, e-mail: info@tsue.uz

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного экономического университета (зарегистрирован под номером ____). Адрес: 100066, г.Ташкент, ул. Ислама Каримова, 49. Тел.: (99871) 239-01-49, 239-28-78.

Автореферат диссертации разослан «__» _____ 2025 года.

(реестр протокола рассылки №__ от «__» _____ 2025 года.).

Ш.Э. Синдаров
Председатель Научного совета по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

Ж.С. Файзуллаев
Секретарь Научного совета по присуждению ученых степеней, д.э.н., доцент

Т.С. Кучкаров
Председатель Научного семинара при научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация к диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. В мире отсутствует пропорциональность между увеличением спроса на продукты питания и его производством. В частности, «из-за геополитических ситуаций, которые произошли в последние годы, глобальной пандемии, изменения климата и продолжающейся высокой инфляции, а также роста уровня безработицы сейчас в мире более чем 690-780 миллионов человек столкнулись с проблемой голода»¹. В частности, «55 процентов возникшей проблемы голода приходится на Азию, 38 процентов – на Африку, 6 процентов – на страны Латинской Америки и Карибского бассейна, а остальная часть – на страны Северной Америки, Европы и Океании»². Это требует совершенствования организационно-экономических механизмов дальнейшего развития мировой пищевой промышленности.

Обеспечение и стабилизация продовольственной безопасности, а также полное удовлетворение потребностей людей в продуктах питания, наблюдаемых во всем мире, является одной из основных задач каждого государства, и пищевая промышленность в этом играет важную роль. Большая часть продуктов питания, которые люди употребляют сегодня, обрабатывается промышленным способом. Это позволяет улучшить качество и свойства продуктов, а также продлить срок их хранения. Кроме того, в последнее время пищевая промышленность входит в число важных отраслей не только в обеспечении населения продуктами питания, но и в качестве высокодоходной отрасли, а также в обеспечении занятости населения. В частности, «Доход от продовольственного рынка составил в Китае 1630 млрд. долл. США, в США – 1011 млрд. долл. США, а в Италии – 201,7 млрд. долл. США в Канаде 7,6 млн. человек занято в пищевой промышленности, а в России более чем 2 млн. человек»³.

В Узбекистане одной из задач проводимых реформ является обеспечение населения качественными продуктами питания и дальнейшее развитие пищевой промышленности на основе глубокой переработки сельскохозяйственной продукции, являющейся дешевым сырьем. В частности, «хотя в 2023 году по республике на промышленной основе было произведено продовольственной продукции на сумму 65174,7 млрд. сумов и напитков на сумму 17968,3 млрд. сумов, а также выращено сельскохозяйственной продукции на сумму 404648,6 млрд. сумов»⁴, ее переработка остается не на должном уровне. В то же время у нашей страны есть возможность превратить пищевую промышленность в высокодоходную отрасль, войдя в число крупнейших стран-экспортеров продуктов питания на основе дальнейшего развития пищевой промышленности.

В последние периоды в Узбекистане осуществляются интенсивные реформы по расширению охвата производства и промышленной переработки

¹ FAO data. https://www.fao.org/3/cc8166en/online/cc8166en.html#chapter-3_1

² FAO. 2023. Сборник показателей продовольственной безопасности In:FAOSTAT. <https://www.fao.org/faostat/en/#data/FS>

³ <https://www.statista.com/outlook/cmo/food>

⁴ <https://www.stat.uz/uz/rasmiy-statistika>

продуктов питания и увеличению экспорта готовой продукции. В частности, Указом Президента Республики Узбекистан от 11 сентября 2023 года № ПФ-158 принята Стратегия «Узбекистан-2023». В нем определены такие важные задачи, как переработка пищевых продуктов, доведение доли промышленной технологической продукции с 25 процентов до 32 процентов, повышение производительности труда в перерабатывающей промышленности в 2 раза, обеспечение показателя переработки сельхозпродукции на уровне выше 25 процентов⁵. Обеспечение выполнения вышеуказанных задач, а также организационно-экономическое развитие пищевой промышленности требует проведения научных исследований, что и определяет актуальность темы исследования.

Данная исследовательская работа в определенной степени служит реализации задач, поставленных в указах и постановлениях Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № УП-60 «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы», от 16 февраля 2024 года № УП-36 «О дополнительных мерах по обеспечению продовольственной безопасности в республике», от 28 декабря 2023 года № УП-217 «О мерах по обеспечению стабильности цен на основные виды продовольственной продукции на потребительских рынках», от 22 декабря 2021 года № ПП-58 «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы исследования реформ, стратегического планирования и управления в сфере продовольствия и сельского хозяйства», от 9 сентября 2020 года № ПП-4821 «О мерах по ускоренному развитию пищевой промышленности республики и полноценному обеспечению населения качественной продовольственной продукцией», от 18 марта 2020 года № ПП-4643 «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы управления аграрной и продовольственной сферами», от 29 июля 2019 года № ПП-4406 «О дополнительных мерах по глубокой переработке сельскохозяйственной продукции и дальнейшему развитию пищевой промышленности», а также в других нормативно-правовых актах, относящихся к данной сфере.

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

Степень изученности проблемы. По вопросам обеспечения продовольственной безопасности, развития пищевой и перерабатывающей промышленности, а также совершенствования системы цепочки поставок продовольствия проводили научные исследования такие зарубежные ученые, как Wedowati E.R., Singgih M.L., Gunarta I.K., Matthew N.O., Sadiku S.M., Tolulope J.A., Clercq M.D., Vats A., Biel A., Panova A.V., Bozsik N., Cubillos T.J., Stalbek B., Vasa L., Magda R., Sandu I.S., Nechaev V.I., Voiku I.P., AhmadZiaWahdat, Jayson L., SutherlandCh., Le Vallée J. C., Charlebois S., Bonetti M., Hadjidimitriou N.,

⁵ Указ Президента Республики Узбекистан от 11 сентября 2023 года №УП-158 »О Стратегии «Узбекистан – 2030» <https://lex.uz/ru/docs/6600413>

Peroni M., Zanolli A., Katajajuri J.M., Akkerman R., Yasin N.H.M., Li J., Yun-Hwa P., QilongZou, Wu K.⁶

Также по теме данного исследования проводили научно-исследовательские работы такие ученые из стран Содружества Независимых Государств, как Сардак С.Е., Огданский К.Н., Трифонова О.Д., Кулев Д.Х., Доценко В.А., Клоков Ю.В., Чичикин А.А., Гусарова Ю.В., Гнатовская Ю.С., Беляев Н., Донскова Л., Атаев Г.В., Расторгуев П.В., Руднев М.Ю., Городилин Д.Ю., Васильева Н.А., Тлеубердинова А.Т., Салибекова П.К., Жукова Ю.С., Кузьмина А.О., Жерноклеева А.С., Орынбекова Г.А., Тулегенова Дж.У., Пягай А.А., Атирбеков А.Ш., Довиденко В.А., Акимова Р.А. и Гусакова И.⁷

⁶ Wedowati E.R., Singgih M.L., Gunarta I.K. Production system in food industry: a literature study // 6th International Conference on Operations and Supply Chain Management, Bali, 2014. P.274; Matthew N. O. Sadiku | Sarhan M. Musa | Tolulope J. Ashaolu "Food Industry: An Introduction" Published in International Journal of Trend in Scientific Research and Development (ijtsrd), ISSN: 2456-6470, Volume-3 | Issue-4, June 2019, pp.128-130; M. De Clercq, A. Vats, A. Biel, Agriculture 4.0: The Future of Farming Technology (2018); A.V. Panova, International Research Journal, 7 (97) (2020); Bozsik N, Cubillos T. JP, Stalbek B, Vasa L, Magda R (2022) Food security management in developing countries: Influence of economic factors on their food availability and access. PLoS ONE 17(7): e0271696.; Sandu I.S., Nechaev V.I., Voiku I.P. State support for the digital transformation of agriculture in the region: a methodological approach // Economics of agricultural and processing enterprises.- 2019.- No12.- P.66-70.; Ahmad Zia Wahdat, Jayson L. Lusk. The Achilles heel of the U.S. food industries: Exposure to labor and upstream industries in the supply chain // American Journal of Agricultural Economics. Volume 105, Issue 2, March 2023, p.624–643; Sutherland Ch. et al. Consumer insights on Canada's food safety and food risk assessment system // Journal of Agriculture and Food Research Volume 2, December 2020, 100038; Le Vallée J. C., Charlebois S. 2014 World Ranking: Food Safety Performance. – Conference Board of Canada= Le conference board du Canada, 2014.; M. Bonetti, N. Hadjidimitriou, M. Peroni, A. Zanolli. The Food Industry in Italy // National Institute of the Agrarian Economy. P.269-278.; Katajajuri J.-M. et al. Food waste in the Finnish food chain // Journal of Cleaner Production. Volume 73, 15 June 2014, Pages 322-329; Akkerman R. et al. Development and application of a decision support tool for reduction of product losses in the food-processing industry // Journal of Cleaner Production. Volume 16, Issue 3, February 2008, Pages 335-342; Yasin N.H.M. et al. Food waste and food processing waste for biohydrogen production: a review // Journal of Environmental Management. Volume 130, 30 November 2013, Pages 375-385; Jian-rong Li., Yun-Hwa P. Hsieh. Traditional Chinese food technology and cuisine // Asia Pacific J Clin Nutr 2004;13 (2):147-155; Qilong Zou. An Analyze of Chinese Online Fresh Food Industry // Journal of Economics, Business and Management, Vol. 10, No. 3, June 2022. P.185-189; K. Wu et al. Understanding Chinese tourists' food consumption in the United States // Journal of Business Research 69 (2016) 4706–4713.

⁷ Сардак С.Э., Огданский К.Н., Трифонова О.Д. Глобальная и региональная продовольственная безопасность: концепт, факторы, организационно-экономические решения // Економіка І Суспільство. № 17, 2018. С.53-54.; Кулев Д.Х., Доценко В.А., Клоков Ю.В. О структуре потребления продуктов питания и жидкостей как компонентов пищи / Международная научно-практическая конференция «Продовольственная безопасность и научное обеспечение развития отечественной индустрии конкурентоспособных пищевых ингредиентов». Сборник материалов, Санкт-Петербург, 2015.; Чичикин А.А. Пищевая промышленность в системе обеспечения продовольственной безопасности. Автореферат Дисс. к.э.н., М.: РАНИЭ. – 2009г.; Гусарова Ю.В. Введение в технологию продуктов питания: учеб. пособие. – Тольятти: ТГУ, 2009. –152 с.; Гнатовская Ю.С. Совершенствование государственного регулирования пищевой промышленности (на примере Хабаровского Края). Автореферат Дисс. к.э.н., Х.: ХГФЭП. – 2009г. С.6; Belyaev N., Donskova L. Food Sector New Technologies and Innovations: Priorities for Vector Development / SHS Web of Conferences 93, 04017 (2021), p.5; Атаев Қ.Б. Организация коммерческой деятельности предприятий пищевой промышленности. Автореферат дисс. к.э.н., Санкт-Петербурґ.: СПУЭИ, 1994г. С.14; Расторгуев П.В. Особенности формирования систем контроля качества и безопасности продукции АПК в отдельных странах. Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси. 2013. 1(41):159-170.; Руднев М.Ю. Организация и управление на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности. ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». - Саратов, 2018. - 70 с.; Городилин Д.Ю. Стратегия экономического роста пищевой промышленности в условиях развивающегося рынка. Автореферат дисс. к.н.э., Саратов: СГСЭУ, 2005. С.7; Васильева Н.А. Экономические основы регулирования эффективности производства и труда в пищевой промышленности региона (На примере Саратовской области). Дисс. канд. экон. наук. Саратов: РГБ ОД, 2002, 169 с.; Тлеубердинова А.Т., Салибекова П.К. Пищевая промышленность страны как особый фактор продовольственной безопасности // «Туран» университетінің хабаршысы» ғылыми журналы 2020 ж. №4(88), с.233; Жукова Ю.С. Учет особенностей пищевой промышленности в процессе бизнес-планирования // Вестник Вятского ГАТУ. №2, 2019. С.4.; Kuzmina A.O., Zhernokleeva A.S. Current state and development trends of the food industry in Russia // Molodoj uchenyj, no. 17 (255),2020, pp. 149-152; Орынбекова Г.А., Тулегенова Ж.У., Пягай А.А., Атирбеков А.Ш. Факторы, определяющие развитие продовольственного рынка Казахстана. Вестник университета «Туран». 2020;(1):83-89.; Довыденко В.А. и др. Пищевая промышленность в

В нашей стране вопросы обеспечения населения продуктами питания, развития выращивания сельскохозяйственной продукции, производства продовольственной продукции, а также сектора перерабатывающей промышленности, сокращения импорта и увеличения экспорта продуктов питания исследовались в научно-исследовательских работах таких ученых, как Беркинов Б.Б., Махмудов Н., Абдуганиев О.А., Абулкосимов Х.Р., Бекенов С.С., Мамарахимов Б.Е., Кобиллов Ш.Р., Саидова Д.Н., Расулов Т.С., Рустамова И.В., Назарова Ф., Мухторов А., Саидахмедова Н.И., Умаров И.Ю., Толипова Б.Ф., Маматкулов М.Ш. Сабилов Х.⁸

В вышеуказанных научно-исследовательских работах подробно рассмотрены проблемы продовольственной безопасности страны, ее независимости, обеспечения населения продуктами питания, глубокой переработки сельскохозяйственной продукции, дальнейшего развития отраслей пищевой промышленности. Однако именно совершенствование организационно-экономических механизмов развития пищевой промышленности не рассматривалось как отдельный объект исследования, что и послужило основанием для выбора данного направления в качестве предмета исследования.

Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательской работы высшего образовательного учреждения, в котором была выполнена диссертация. Данное диссертационное исследование выполнено в соответствии с планом научно-исследовательской работы Ташкентского государственного экономического университета в рамках научных проектов.

России: анализ и перспективы развития // Вопросы студенческой науки. Выпуск №12 (40), декабрь 2019, с.177-181; Акимов Р.А. Пищевая промышленность в России: проблемы и пути совершенствования // "Теория и практика современной науки" №5(83) 2022. С.29; Гусакова И. Диагностика функционирования агропродовольственной сферы Республики Беларусь с позиции обеспечения продовольственной безопасности // Аграрная экономика. – 2019. – № 6. – С. 18-30.

⁸ Беркинов Б.Б., Ахмедов У.К. Аҳолини озиқ-овқат маҳсулотлариға булган истеъмол талабларининг таҳлили.; Махмудов Н. (2020). Перспективы развития экспорта пищевой промышленности в Узбекистане. Экономика И Образование, 1(6), 19–23.; Абдуганиев О.А. Минтақанинг озиқ-овқат билан таминланганлигини баҳолаш усуллари ва мезонлари // "Иқтисодий ва инновацион технологиялар" илмий электрон журнали. №3. Май июнь 2018 йил. //www.iqtisodiyot.uz; Абулкосимов Х.П. Давлатнинг иқтисодий хавфсизлиги. Уқув кулланма. - Т.: Akademiya, 2012.; Абулкосимов Х.П., Расулов Т.С. Озиқ-овқат хавфсизлигини таминлашнинг назарий жиҳатлари ва йуналишлари. Монография. - Т.: "Fan va texnologiya", 2017. - 152 б.; Бекенов С.С. Критерии и оценки продовольственной безопасности // Вестник КРС №2. 2003.; Мамарахимов Б.Э. Ўзбекистонда озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш ва саноатини ривожлантириш // "Иқтисодий ва инновацион технологиялар" илмий электрон журнали. №5, сентябрь-октябрь 2016 йил.; Саидова Д.Н., Рустамова И.Б., Турсунов Ш.А. Аграр сийёсат ва озиқ-овқат хавфсизлиги. Ўқув қўлланма. - Т.: УзФА Асосий кутубхонаси босмахонаси нашриёти, 2016. - 258 б.; Сандова Д.Н., Расулова Д.Т. Проблемы обеспечения продовольственной безопасности в Республике Узбекистан // Узбекистон аграр фани хабарномаси. - Т., ТошДАУ, 2015. 2-сон. 91-94-б.; Назарова Ф. Иқтисодий эркинлаштириш шароитида Ўзбекистон аграр секторини ривожлантириш истикболлари. И.ф.д. илмий даражасини олиш учун дисс. - Т.: 261 б.; Мухторов А.Х. ва бошқ. Иқтисодий глобаллашуви шароитида аграр соҳани ривожлантиришнинг назарий асослари. Т.: "Fan va texnologiya", 2016, - 280 бет.; Саидахмедова Н.И. Ўзбекистонда озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашнинг долзарб масалалари // Иқтисод ва молия, 2018, 4. 13-б.; Умаров И.Ю. Пути повышения эффективности предпринимательской деятельности в повышении конкурентоспособности предприятий пищевой промышленности // Региональные проблемы преобразования экономики, №1, 2019. С.30.; Толипова Б.Ф. Озиқ-овқат саноатининг инвестициявий самарадорлигини оширишда рақамли технологияларни жорий этиш ва автоматлаштириш истикболлари // "Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar" ilmiy elektron jurnali. № 6, noyabr-dekabr, 2020 yil. 207-б.; Mamatkulov M.Sh. Organizational and economic foundations of food industry Enterprises // "Science and Education" Scientific Journal / Impact Factor 3.567 (SJIF) December 2022 / Volume 3 Issue 12, p.923

Цель исследования заключается в разработке научных предложений и практических рекомендаций по совершенствованию организационно-экономических механизмов развития пищевой промышленности.

Задачи исследования:

освещение и теоретическое обоснование теоретических аспектов организационно-экономического развития пищевой промышленности;

выявление особенностей пищевой промышленности и выявление факторов, влияющих на ее развитие, а также их взаимосвязи;

изучение опыта ведущих зарубежных стран по организационно-экономическому развитию пищевой промышленности и разработка предложений по их использованию в условиях Узбекистана;

изучение состояния пищевой промышленности Узбекистана, статистический анализ ее структуры и изменений;

разработка предложений и рекомендаций по дальнейшему развитию пищевой промышленности по показателям экономической эффективности и дальнейшего ее развития на основе анализа роли экспорта-импорта;

выявление проблем, связанных с организационно-экономическим развитием пищевой промышленности, и разработка предложений по их решению;

изучение организационно-экономических механизмов развития пищевой промышленности и разработка рекомендаций по их совершенствованию;

разработка сценариев прогнозирования показателей, выражающих организационно-экономическое развитие пищевой промышленности.

В качестве **объекта исследования** выбрана организационно-экономическая деятельность пищевой промышленности.

Предметом исследования являются экономические отношения, связанные с совершенствованием организационно-экономических механизмов развития пищевой промышленности.

Методы исследования. В исследовательской работе использовались такие методы, как системный подход, логическое мышление, экспертная оценка, сравнительный анализ, табличный, графический, статистический анализ и синтез, статистическое наблюдение, динамические ряды, прогнозирование, экономико-математические методы и эконометрические модели.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

обосновано, согласно методологическому подходу, экономическое содержание понятия «организационно-экономический механизм развития пищевой промышленности» посредством совершенствования системы интегральных показателей, выражающих организационно-экономическое состояние пищевой промышленности;

усовершенствована комплексная оценка экономической эффективности ограниченных ресурсов (дополнительного капитала ($K_{a.g.}$), труда ($L_{a.g.}$), основных фондов ($F_{a.g.}$) и инновационной деятельности ($I_{pot.}$) в пищевой промышленности на основе разработки предельных критериев ($0 \leq i < \infty$, $i = K_{a.g.}; L_{a.g.}; F_{a.g.}; I_{pot.}$);

обоснован механизм организационно-экономического комплексного развития пищевой промышленности, который предполагает достижение высокой

эффективности в пределах норм: «нестабильность (сезонность) сырья» ($a_1 = k$, $k = 1, 2, 3, \dots, n$), «короткие сроки хранения продукции» ($a_2 = k$), «обилие ассортимента продукции и большой спрос на нее» ($a_3 = k$) и «большая зависимость качества продукции от сырья» ($a_4 = k$);

разработаны прогнозные показатели до 2028 года на основе эконометрической модели, представляющей взаимосвязь между факторами, влияющими на организационно-экономическое развитие пищевой промышленности в Узбекистане.

Практические результаты исследования заключается в следующем:

разработан механизм, представляющий взаимосвязь факторов, влияющих на ее развитие, исходя из особенностей организационно-экономического развития пищевой промышленности;

оценена на основе статистических методов роль пищевой промышленности и показатели ее организационно-экономического развития в достижении продовольственной безопасности за счет устойчивого обеспечения населения продуктами питания;

усовершенствованы организационно-экономические механизмы развития пищевой промышленности в стране и разработаны «организационно-экономические механизмы развития пищевой промышленности» на основе изучения опыта развитых зарубежных стран;

разработаны сценарии прогнозных показателей, выражающих среднесрочное организационно-экономическое развитие пищевой промышленности на 2024-2028 годы;

предложены научно обоснованные практические рекомендации по решениям задач, связанных с совершенствованием организационно-экономических механизмов развития пищевой промышленности.

Достоверность результатов исследования. Достоверность результатов и выводов исследования определяется тем, что диссертационная работа подготовлена исследователем на основе научно-теоретических, методологических исследований, проведенных зарубежными и отечественными учеными, а также тем, что использованные данные получены из надежных официальных источников и основаны на анализе других практических данных.

Научно-практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования объясняется тем, что нормативно-правовые основы совершенствования организационно-экономических механизмов развития пищевой промышленности могут быть использованы при организационно-экономически эффективной организации пищевой промышленности, а также при проведении дальнейших исследований по данной отрасли.

Практическая значимость результатов исследования, определяется возможностью использования разработанных научных предложений и практических рекомендаций при совершенствовании организационно-экономических механизмов развития пищевой промышленности, а также разработке научно обоснованных решений проблем, связанных с дальнейшим повышением эффективности пищевой промышленности, инновационных и

научно-методических подходов к ее организационно-экономическому развитию, а также перспективных стратегий развития пищевой промышленности.

Внедрение результатов исследования. На основе полученных научных результатов по совершенствованию организационно-экономических механизмов развития пищевой промышленности:

предложение по обоснованию, согласно методологическому подходу, экономического содержания понятия «организационно-экономический механизм развития пищевой промышленности» посредством совершенствования системы интегральных показателей, выражающих организационно-экономическое состояние пищевой промышленности внедрено в деятельность Института повышения квалификации кадров и статистических исследований Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан (справка Института от 24 июня 2024 года № 01/1-08-12-203). Внедрение данного предложения в практику привело к увеличению эффективности результатов статистического анализа организационно-экономического развития предприятий пищевой промышленности на 1,7 процентов;

предложение по усовершенствованию комплексной оценки экономической эффективности ограниченных ресурсов (дополнительного капитала ($K_{a.g.}$), труда ($L_{a.g.}$), основных фондов ($F_{a.g.}$) и инновационной деятельности ($I_{pot.}$) в пищевой промышленности на основе разработки предельных критериев ($0 \leq i < \infty$, $i = K_{a.g.}; L_{a.g.}; F_{a.g.}; I_{pot.}$) внедрено в деятельность Института повышения квалификации кадров и статистических исследований Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан (справка Института от 24 июня 2024 года № 01/1-08-12-203). В результате внедрения данного предложения в практику достигнуто повышение в 1,1 раза уровня точности результатов оценки экономической эффективности организационно-экономического состояния пищевой промышленности и дополнительных темпов прироста ресурсов;

механизм организационно-экономического комплексного развития пищевой промышленности, который предполагает достижение высокой эффективности в пределах норм: «нестабильность (сезонность) сырья» ($a_1 = k$, $k = 1, 2, 3, \dots, n$), «короткие сроки хранения продукции» ($a_2 = k$), «обилие ассортимента продукции и большой спрос на нее» ($a_3 = k$) и «большая зависимость качества продукции от сырья» ($a_4 = k$) внедрен в деятельность Института повышения квалификации кадров и статистических исследований Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан (справка Института от 24 июня 2024 года № 01/1-08-12-203). В результате внедрения данного предложения в практику разработана перспективная стратегия развития пищевой промышленности;

прогнозные показатели до 2028 года, разработанные на основе эконометрической модели, представляющей взаимосвязь между факторами, влияющими на организационно-экономическое развитие пищевой промышленности в Узбекистане внедрены в деятельность Института повышения квалификации кадров и статистических исследований Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан (справка Института от 24 июня 2024 года №

01/1-08-12-203). Внедрение данного предложения в практику привело к совершенствованию практики прогнозирования экономических показателей в пищевой промышленности.

Апробация результатов исследования. Результаты данного исследования обсуждены на 3 международных и 4 республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. Всего по теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 1 в зарубежном журнале и 2 в местных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан.

Структура и объем диссертации. Структура диссертации состоит из введения, 3 глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. Общий объем диссертации составляет 152 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **Введении** к диссертации обоснована актуальность и востребованность темы исследования, описана цель, задачи, объект и предмет исследования, указано соответствие приоритетным направлениям развития науки и технологии республики, а также изложена научная новизна, практические результаты исследования, научная и практическая значимость полученных результатов, приведены сведения о внедрении результатов исследования в практику, опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации «**Теоретические основы организационно-экономического механизма пищевой промышленности**» раскрыты теоретические основы организационно-экономического развития пищевой промышленности, исследованы научные взгляды ученых, приведены особенности пищевой промышленности и факторы, влияющие на ее развитие. Также изучен передовой опыт зарубежных стран по организационно-экономическому развитию пищевой промышленности и даны предложения по их использованию в условиях нашей страны.

Как известно, общая численность населения мира стремительно растет. В частности, согласно анализу Организации Объединенных Наций (ООН), если мировое население в 2023 году составило 8,1 млрд. человек, то к 2050 году этот показатель достигнет, как ожидается, 9,7 млрд. человек. Кроме того, в связи с возникшими и продолжающимися в последние 10-15 лет геополитическими проблемами и влиянием глобальных климатических изменений на экономику, структурными изменениями экономических процессов, а также такими факторами, как сокращение орошаемых земель, усиление засухи, во многих государствах наблюдается проблема полного обеспечения население продовольствием.

В частности, по данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), в настоящее время 2,4 млрд. человек не обеспечены достаточным количеством продуктов питания, а также около 735 млн. человек столкнулись с проблемой голода.

Пищевая промышленность играет важную роль в обеспечении населения продуктами питания в условиях быстрого роста численности населения в мире, изменения окружающей среды и климата, а также других негативных факторов. Основу большинства продуктов, которыми питаются правильные люди, составляют продукты, выращенные в сельском хозяйстве и полученные из моря, и именно эти продукты являются сырьевой базой для пищевой промышленности.

Продовольственная продукция включает пищевое сырье (химические вещества, используемые в сельском хозяйстве и пищевой промышленности, а также искусственные пищевые добавки, пригодные для употребления в пищу), пищевые продукты (продукты сельского хозяйства, морской и пищевой промышленности), потребительские напитки (газированные, негазированные и алкогольные напитки), кроме этого к ним могут быть включены различные средства, используемые в других процессах пищевой цепочки.

Пищевая промышленность представляет собой единство потребительских целей конечных производимых продуктов питания, как правило, часть целой отрасли, объединяющей предприятия по переработке сельскохозяйственного сырья. Также роль и значение пищевой промышленности определяется тем, как она производит продукты питания.

Исходя из этого, следует сказать, что пищевая промышленность – это не просто отрасль сельского хозяйства и переработки морепродуктов, она включает в себя несколько этапов в цепочке поставок продовольствия населению.

По нашему мнению, именно «вопросы эффективного сотрудничества и координации между государственными органами», то есть институциональные действия, являются основным фактором, влияющим на организационное развитие пищевой промышленности. Потому что от эффективного межотраслевого расположения сырьевой базы-предприятия – рынка и транспортной инфраструктуры зависит организационно-эффективное функционирование предприятий пищевой промышленности. Обычно эффективная интеграция этого процесса во многом зависит от институционального фактора.

Исследования показывают, что высокая эффективность может быть достигнута за счет того, что организационно-экономическое развитие пищевой промышленности осуществляется на основе взаиморезультивной интеграции этих двух направлений.

В частности, если организационные аспекты развития пищевой промышленности состоят из экономических реформ, устойчивой сырьевой базы, рыночной и транспортной инфраструктуры, научно-технического прогресса, организационных аспектов и эффективных методов управления, наличия конкурентной среды, то экономические аспекты охватывают такие аспекты, как инвестиции, потенциал трудовых ресурсов, льготы и преференции, созданные в отношении технологий, налогов и других обязательных платежей, финансовая свобода и наличие привлекательного инвестиционного климата, которые можно представить следующим образом (рис.1).

В целом, развитие инфраструктуры пищевой промышленности будет достигнуто на основе всесторонней поддержки местных предприятий по производству продуктов питания и создания необходимых условий. Именно в

этом аспекте инфраструктура пищевой промышленности представляет собой сложный и многоэтапный процесс. Исследования показывают, что в системе пищевой цепи все процессы неразрывно связаны друг с другом, что становится целесообразным, если процессы развиваются параллельно. Если какой-либо процесс в системе становится неэффективным, это приводит к неэффективности всей системы пищевой цепочки. Поэтому при разработке программ развития инфраструктуры пищевой промышленности важно учитывать весь комплекс организационно-экономических и правовых аспектов.

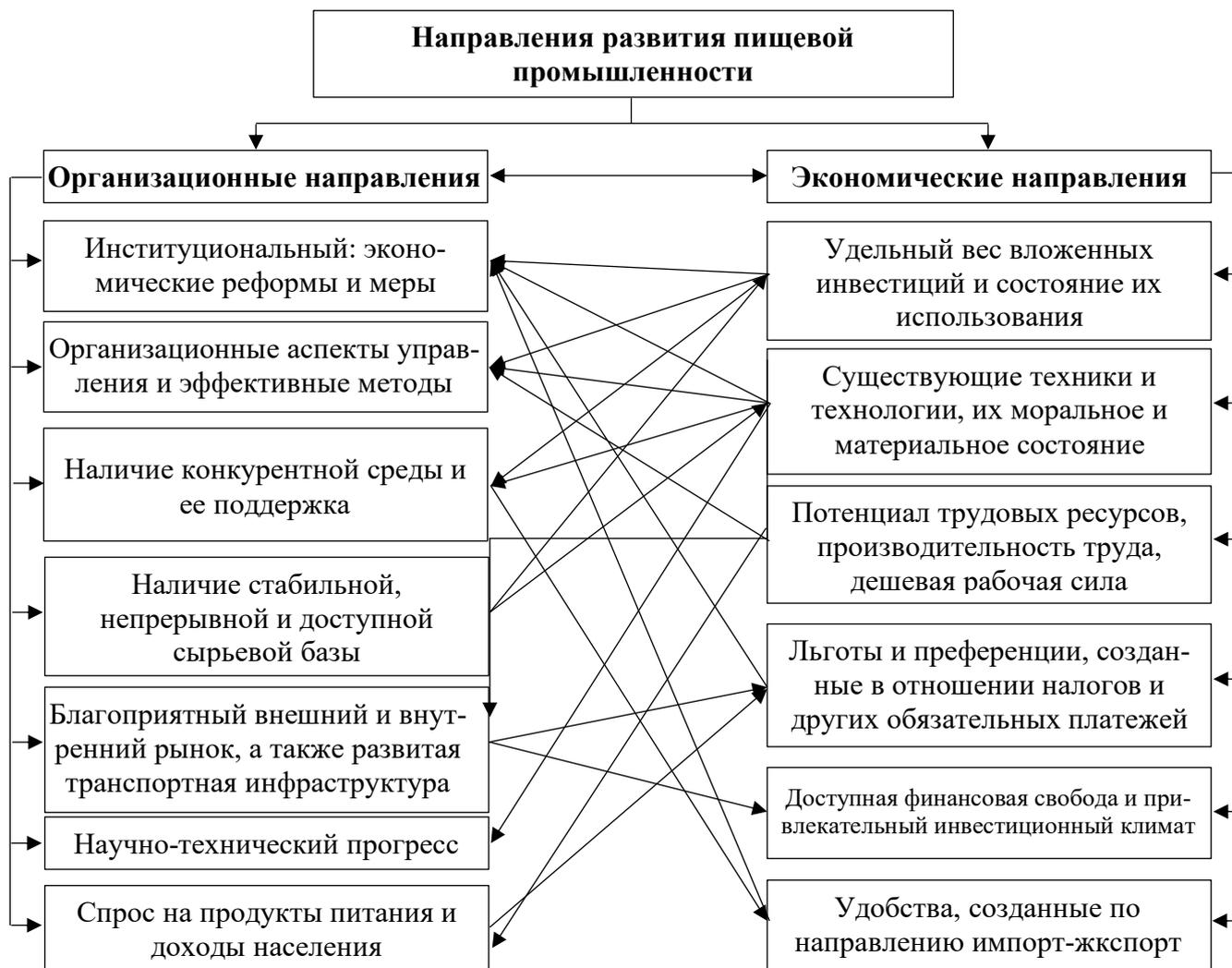


Рис.1. Организационно-экономические направления и факторы развития пищевой промышленности⁹

Исходя из этого, можно предложить следующие основные направления развития пищевой промышленности:

- укрепление, модернизация, совершенствование материально-технического обеспечения предприятий пищевой промышленности и создание вокруг них развитой рыночной инфраструктуры;

- стимулирование диверсификации коммерческого посредничества в области устойчивых поставок сырья предприятиям пищевой промышленности с целью

⁹ Разработка автора

бесперебойного обеспечения населения высококачественной продовольственной продукцией;

-достижение интенсивного развития пищевой промышленности за счет создания продовольственных кластеров на базе сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий;

-интеграция предприятий пищевой промышленности в рыночную инфраструктуру, эффективное использование системы внутренних и внешних связей;

-дальнейшее совершенствование логистической инфраструктуры, оптимизация цен на горюче-смазочные материалы, выход на мировой рынок посредством широкого внедрения в сферу маркетинговой и онлайн коммерческой деятельности и др.

Особенностью пищевой промышленности является то, что она больше связана с сельским хозяйством, чем с другими отраслями. Это основной инструмент в промышленности, то есть сельскохозяйственное сырье, которое занимает значительную долю в издержках продукции пищевой промышленности. Кроме того, поскольку он включает не только сельское хозяйство, пищевой сектор также влияет на макроэкономические процессы, культурное и социальное развитие.

На наш взгляд, следует выделить следующие 3 основных фактора развития пищевой промышленности: во-первых, чем ближе сырье к предприятиям пищевой промышленности, тем эффективнее будет производство. Во-вторых, предприятия пищевой промышленности должны быть близки к потребителю (продовольственному рынку). В-третьих, большое значение имеет и фактор размещения энергоресурсов.

Конечно, каждый из вышеперечисленных факторов включает в себя множество факторов, которые можно классифицировать по разным критериям. Исходя из этого, можно сказать, что факторы, влияющие на развитие пищевой промышленности, в более обобщенном виде можно сгруппировать следующим образом:

группа 1: экономические факторы – инвестиции, технологии, трудовые ресурсы и др.;

группа 2: социальные факторы – такие как спрос на продукты питания и его индивидуализация, повышенный спрос, дифференциация спроса по регионам в зависимости от происхождения и религиозных взглядов людей.;

группа 3: Инновационные факторы – цифровые технологии, искусственный интеллект, достижения науки и техники, современные интеллектуальные идеи, инновационные разработки и взгляды;

группа 4: природно-климатические факторы – природные явления, климатические изменения и другие, связанные с ними, процессы.

Исходя из вышесказанного, основные факторы, оказывающие влияние на организационно-экономическое развитие и наращивание производственного потенциала пищевой промышленности, а также их взаимосвязь можно выразить следующим образом (рис.2).

Следует отметить, что развитие пищевой промышленности зависит не только от эффективного использования ресурсов предприятия, именно в этом

отношении пищевая промышленность является сложной отраслью. На его развитие также напрямую влияют такие факторы, как стабильная и качественная сырьевая база, работа с ингредиентом (сложным соединением или смесью), используемым в пищевой промышленности, современные технологии, инвестиции, потенциальный персонал, логистика, спрос, рынок и институциональные факторы.



Рис.2. Организационно-экономическая структура развития пищевой промышленности¹⁰

Особо следует отметить, что при изучении, анализе, оценке состояния (отражении) экономической отрасли и разработке мер по ее дальнейшему развитию важна система показателей, представляющих организационно-экономическое состояние данной отрасли.

Поэтому систему показателей, представляющих организационно-экономическое состояние пищевой промышленности, можно представить следующим образом (рис.3).

Данная система показателей, характеризующих организационно-экономическое состояние пищевой промышленности, широко изучена в экономической литературе, экономических теоретических взглядах и исследованиях. В большинстве случаев система показателей включает количественные и относительные показатели по ресурсам, т.е. капиталу, труду, технологиям, земле и другим ресурсам.

Предлагаемая нами система показателей, представляющих организационно-экономическое состояние данной пищевой промышленности, наряду с вышеперечисленными показателями включает показатели, представляющие экономическую эффективность дополнительного прироста экономических ресурсов с показателем «уровень инновационного потенциала пищевой промышленности», т.е. «экономическая эффективность дополнительного прироста капитала», «экономическая эффективность дополнительного прироста трудовых ресурсов», а также такие показатели, как «экономическая эффективность дополнительных темпов роста основных средств».

Приведенные выше показатели, добавленные дополнительно, пригодятся в более широком и детальном представлении организационно-экономического состояния пищевой промышленности.

¹⁰ Разработка автора.

По нашему мнению, обеспечение продовольственной безопасности, то есть полноценное и постоянное обеспечение населения качественными продуктами питания, требует интенсивного развития процессов выращивания сельскохозяйственной продукции и ее промышленной переработки. Для осуществления такого сложного процесса большинству стран, конечно, не хватает имеющихся внутренних возможностей, так как географическое положение, климат и природа стран, растительный мир, а также экономические и технологические возможности различны, поэтому для большинства стран важен передовой опыт зарубежных стран с развитой пищевой промышленностью. Поэтому страны должны стараться эффективно использовать опыт зарубежных стран при эффективном использовании уровня своих внутренних возможностей, в частности, при налаживании массового и непрерывного производства сельскохозяйственной продукции и развитии процессов ее промышленной переработки.



Рис.3. Система показателей, характеризующих организационно-экономическое состояние пищевой промышленности¹¹

Опыт развитых стран показывает, что в процессе производства продуктов питания, в частности, в сельском хозяйстве и пищевой промышленности, можно добиться высоких темпов развития с помощью значительных инвестиций, современных технологий, создания продуктивного семеноводства, внедрения

¹¹ Усовершенствовано автором.

информационных технологий, потенциала персонала. Также требуется развитие науки и практического использования ее достижений. Исходя из зарубежного опыта целесообразно: эксплуатация процессов производства продуктов питания, информатизация управления и услуг в отрасли, широкое использование цифровых технологий и развитие парков (кластеров) пищевой промышленности и электронной торговли продуктами питания (*США, Канада, Австралия*); субсидирование процессов производства сельскохозяйственной продукции и предприятий перерабатывающей промышленности (*США*); оптимальное распределение существующих обязательств между субъектами (правительство, местные органы власти, организации и предприятия), а также свободная организация движения субъектов (отсутствие бюрократии) в эффективном функционировании системы цепочки поставок продуктов питания, особенно в пищевой промышленности (*Канада*); уделение особого внимания качеству и производительности в производстве продуктов питания, эффективной организации межотраслевой интеграции, обеспечению оптимальной специализации регионов страны по предприятиям пищевой промышленности и увеличению доли иностранных предприятий в отрасли (*Италия*); применение системного подхода и стратегии, основанной на мощных технологических решениях в цепочке поставок продуктов питания, повышение эффективности за счет снижения затрат на основе минимизации потерь при переработке продуктов питания (сырья) (*Германия*); применение стратегии «экономики, основанной на знаниях» в организационно-экономическом развитии отраслей пищевой промышленности (*Нидерланды*); учет в производстве продуктов питания не только утоление голода, но и такие аспекты, как укрепление здоровья и лечение болезней, а также предоставление налоговых льгот (*Китай*); увеличение доли транснациональных корпораций и иностранных инвестиций в отрасли с целью дальнейшего развития пищевой промышленности и увеличения экспорта готовой продукции (*Россия*); обеспечение баланса между прогнозными показателями стратегии и мер по обеспечению продовольственной безопасности в стране и перспективам развития пищевой промышленности и базой имеющихся ресурсов, а также на устранение возможных диспропорций, совершенствование целевых стратегий развития, направленные на предотвращение возможного несоответствия (*Беларусь*).

Во второй главе диссертации «**Организационно-экономическое состояние и анализ пищевой промышленности в Узбекистане**» освещено значение пищевой промышленности в экономике нашей страны и ее структура, проведен анализ и оценка показателей экономической эффективности пищевой промышленности. Также на основе эконометрического моделирования проанализирована роль экспорта-импорта в организационно-экономическом развитии пищевой промышленности.

В нашей стране издавна в сельском хозяйстве выращивают разнообразные продукты питания. Так, в 2023 году по республике было произведено 8426,6 тыс. тонн зерновых и зернобобовых культур, 3574,1 тыс. тонн картофеля, 11553,7 тыс. тонн овощей, 2553,5 тыс. тонн кормовых бахчевых культур, 3121,7 тыс. тонн фруктов и ягод, 1737,6 тыс. тонн винограда продукции (см. Приложение 1). Также выращено 2833,3 тыс. тонн скота и птицы на убой (в живом весе),

произведено 11968,7 тыс. тонн молока, 8487,5 млн. штук яиц и 15620,6 тонн меда (табл.1).

Согласно статистическим данным, общий объем промышленной продукции по республике в 2023 году составил 655821,9 млрд.сумов, из них 553333,4 млрд. сумов (84,4% от общего объема промышленной продукции) пришлось на долю продукции пищевой промышленности, и 65174,7 млрд.сумов (9,9% от общего объема промышленной продукции или 11,8% обрабатывающей промышленности) на долю продукции обрабатывающей промышленности.

Таблица 1

Динамика производства продукции растениеводства и животноводства в Республике Узбекистан во всех категориях хозяйств¹²

№	Вид продукции	Единица измерения	2010	2015	2020	2021	2022	2023
1	Зерновые и бобовые культуры	тыс. тонн	7 504,3	8 173,5	7 636,0	7 634,6	7 990,5	8 426,6
2	Картофель	тыс. тонн	1 694,8	2 586,8	3 143,8	3 285,6	3 443,2	3 574,1
3	Овощи	тыс. тонн	6 262,4	9 390,0	10431,4	10850,2	11162,9	11553,7
4	Кормовые бахчевые культуры	тыс. тонн	1 182,4	1 853,6	2 134,4	2 285,3	2 420,7	2 553,5
5	Фрукты и ягоды	тыс. тонн	1 676,3	2 467,9	2 812,6	2 852,6	2 999,3	3 121,7
6	Виноград	тыс. тонн	979,3	1 518,2	1 606,9	1 695,3	1 760,6	1 737,6
7	Скот и птица, выращиваемых для убоя (в живом весе)	тыс. тонн	1 461,4	2 033,4	2 519,6	2 635,1	2 725,9	2 833,3
8	Молоко	тыс. тонн	6 169,0	9 027,8	10976,9	11274,2	11627,2	11968,7
9	Яйца	млн. шт.	3 061,2	5 535,4	7 781,2	7 788,4	8 129,2	8 487,5
10	Мед	тонна	3 171,9	10157,0	13 57,8	14066,9	14700,4	15620,6
11	Шерсть	тонна	26 510	36 029	35 422	36 345	37 307	38 639
12	Каракуль	тыс. шт.	934,9	1 032,0	1 152,1	1 252,4	1 287,6	1 321,1
13	Кокон	тонна	25151,8	26293,0	20941,9	22769,9	24300,2	25885,8

Согласно анализу, общий объем промышленной продукции по республике в период 2010-2023 гг. составил в среднем 231996,3 млрд. сумов, что увеличилось в 2023 году в 17,2 раза по сравнению с 2010 годом. В 2023 году темпы роста общего объема промышленной продукции по республике составили 106,0 процентов, при этом темпы роста продукции обрабатывающей промышленности составили 106,7процентов, а темпы роста продукции пищевой промышленности – 106,2 процента

Приведенный выше анализ, безусловно, показывает важность пищевой промышленности в экономике нашей страны. Однако он не выражает количественное влияние пищевой промышленности на экономику, особенно обрабатывающую промышленность и промышленность в целом.

Таким образом, количественная зависимость между общим объемом промышленной продукции (I_p), который является результирующим показателем (эндогенным), объемом продукции обрабатывающей промышленности (PI_p), который влияет на (экзогенный) показатель, а также объемом продукции

¹² Данные Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан

пищевой промышленности смоделирована в виде системы рекурсивных уравнений.

$$PI_p = 8,839234FI_p - 5290,2 \quad I_p = 1,18881PI_p + 5461,226 \quad I_p = 10,51152FI_p - 57522,47$$

$$R^2 = 0,97; F = 520,1 > F_{jadval} \quad R^2 = 0,99; F = 22090,63 > F_{jadval} \quad R^2 = 0,9775; F = 522,28 > F_{jadval}$$

По результатам моделирования увеличение объема продукции пищевой промышленности на 1 единицу может привести к увеличению общего объема промышленной продукции на 10,5 единиц, а объема продукции обрабатывающей промышленности – на 8,8 единиц. Результат также показал, что увеличение объема продукции обрабатывающей промышленности на 1 единицу может привести к увеличению общего объема промышленной продукции на 1,1 единицы.

Одной из важных теоретических особенностей управления экономической деятельностью является взаимосвязь между эффективностью и удовлетворением потребностей.

Согласно данным, общий объем инвестиций в основной капитал в отрасли в 2023 году составил 187818,7 млрд. сумов, в обрабатывающей промышленности – 100639,8 млрд. сумов и пищевой промышленности – 6522,9 млрд. сумов. Среднегодовой объем используемых основных фондов составил 479885,9 млрд. сумов, в пищевой промышленности – 20911,8 млрд. сумов. Численность занятых в промышленности составил 1828,8 тыс. человек, из них в обрабатывающей промышленности 1648,4 тыс. человек, в том числе в пищевой промышленности – 111,6 тыс. человек (табл.2).

Таблица 2

**Основные показатели отрасли по видам экономической деятельности¹³,
тыс. сум**

Года	Объем вложенных инвестиций, млрд. сумов			Основные средства, млрд. сумов		Количество занятых, тыс. человек		
	Промышленность, всего	Обрабатывающая промышленность	Пищевая промышленность	Промышленность, всего	Пищевая промышленность	Промышленность, всего	Обрабатывающая промышленность	Пищевая промышленность
2010	4859,2	2334,9	225,3	25454,1	1748,3	1605,7	1339,1	84,8
2011	6214,1	3016,4	330,9	31090,7	2105,7	1640,7	1365,9	84,9
2012	8080,7	3714,7	372,9	38718,1	2458,1	1669,5	1393,7	85,4
2013	10368,0	4082,0	469,9	48608,9	2986,7	1703,1	1423,4	85,4
2014	13874,9	4780,7	618,3	58961,6	3654,2	1736,5	1448,2	81,8
2015	17738,4	5346,2	622,8	68185,6	4562,8	1768,7	1476,2	84,4
2016	19605,5	8992,1	651,8	94809,8	6465,9	1802,4	1507,7	89,1
2017	32877,7	12238,1	1181,3	115516,5	8954,6	1826,8	1599,9	91,4
2018	59821,6	25741,2	2685,5	169675,4	11230,4	1802,9	1598,3	95,6
2019	96065,3	50990,2	3729,0	221267,5	12895,2	1821,5	1612,9	106,8
2020	94178,9	55943,3	4472,8	282254,0	14988,3	1809,5	1597,7	113,9
2021	98516,5	52427,8	4932,0	354306,3	16958,6	1883,3	1659,2	111,2
2022	117317,9	67818,3	4202,6	420348,6	18935,2	1810,6	1630,1	110,5
2023	187818,7	100639,8	6522,9	479885,9	20911,8	1828,8	1648,4	111,6

¹³ Данные Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан.

Согласно анализу, общий объем инвестиций в основной капитал в 2010-2023 гг. (среднегодовой) в отрасли составил 54809,8 млрд. сумов, в 2023 году этот показатель увеличился почти в 38,7 раза по сравнению с 2010 годом.

Также объем инвестиций в основной капитал в обрабатывающей промышленности в среднем составил 28433,3 млрд. сумов, увеличившись в 2023 году в 43,1 раза по сравнению с 2010 годом, объем инвестиций в основной капитал в пищевой промышленности за тот же период составил 2215,6 млрд. сумов, в 2023 году по сравнению с 2010 годом этот показатель увеличился в 29,0 раза.

Согласно статистическим наблюдениям, если в 2010-2023 годах в промышленности среднегодовая численность занятых составила 1765,0 тыс. человек, то в 2023 году этот показатель по сравнению с 2010 годом увеличился в 1,1 раза. Также в обрабатывающей промышленности за этот же период среднегодовая численность занятых составила 1521,5 тыс. человек что в 1,2 раза больше, чем в 2010 году по сравнению с 2023 годом.

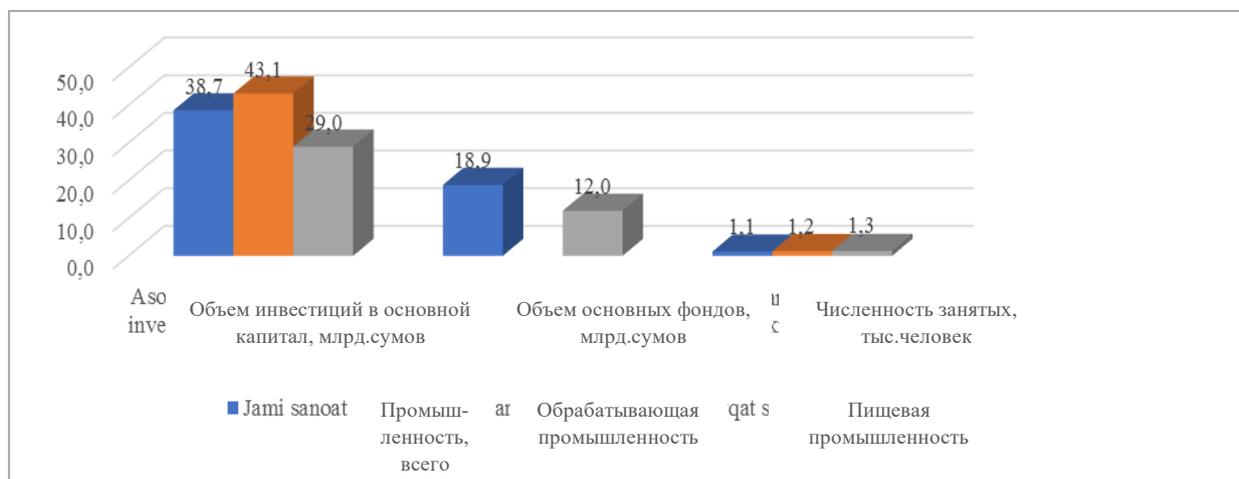


Рис.4. Темпы изменения основных показателей отрасли по видам экономической деятельности в 2023 г. (по сравнению с 2010 г.)¹⁴, раз

В том числе в пищевой промышленности за тот же период среднегодовая численность занятых составила 95,5 тыс. человек, увеличившись в 1,3 раза в 2023 году по сравнению с 2010 годом.

Согласно анализу, экономическая эффективность инвестиций в основной капитал в промышленности в 2023 году составит 3,5 млрд. сумов (т.е. на каждый 1 млрд. сумов инвестиции приходится 3,5 млрд. сумов промышленной продукции). Этот показатель составил в обрабатывающей промышленности 5,5 млрд. сумов, а в пищевой промышленности – 10,0 млрд. сумов (табл. 3).

Примечательно, что экономическая эффективность инвестиций в основной капитал была выше в пищевой промышленности по сравнению с общей промышленностью (+6,5) и обрабатывающей промышленностью (+4,5). То есть более высокая экономическая эффективность инвестиций в основной капитал наблюдалась в пищевой промышленности.

Из мирового опыта известно, что основными факторами, которые считаются материальной основой промышленного производства и оказывают

¹⁴ Разработано автором на основе данных Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан.

непосредственное высокое влияние на объемы производства, являются капитальные и трудовые ресурсы. Рациональные соотношения сферы влияния факторов капитала и труда определяются с помощью производственной функции.

Таблица 3

Тенденция экономической эффективности ресурсов промышленной отрасли по видам экономической деятельности¹⁵

Года	Эффективность вложенных инвестиций, млрд. сумов/млрд. сумов			Эффективность основных фондов, млрд. сумов/млрд. сумов		Производительность труда, млрд. сумов / человек		
	Промышленность, всего	Обрабатывающая промышленность	Пищевая промышленность	Промышленность, всего	Пищевая промышленность	Промышленность, всего	Обрабатывающая промышленность	Пищевая промышленность
2010	7,8	12,3	24,5	1,5	3,2	23,7	21,5	65,1
2011	7,7	12,4	22,1	1,5	3,5	29,0	27,3	86,1
2012	7,1	11,9	23,1	1,5	3,5	34,5	31,8	100,8
2013	6,8	13,7	24,2	1,5	3,8	41,5	39,4	133,2
2014	6,1	14,3	23,3	1,4	3,9	48,4	47,1	175,9
2015	5,5	14,7	29,7	1,4	4,1	55,2	53,2	219,3
2016	5,7	10,2	34,4	1,2	3,5	62,1	60,7	251,4
2017	4,5	9,9	19,7	1,3	2,6	81,5	75,4	254,0
2018	3,9	7,4	9,4	1,4	2,2	130,5	118,7	264,2
2019	3,4	5,0	9,5	1,5	2,7	177,1	158,0	330,9
2020	3,9	5,5	9,5	1,3	2,8	203,8	191,5	371,5
2021	4,6	7,2	9,9	1,3	2,9	242,2	227,9	437,4
2022	4,7	6,8	13,7	1,3	3,0	305,6	282,5	520,8
2023	3,5	5,5	10,0	1,4	3,1	358,6	335,7	584,0

Поэтому для количественной оценки влияния инвестиций (капитала) и занятых в отрасли (трудовых ресурсов) на объем продукции пищевой промышленности была создана модель Кобба-Дугласа.

$$Q = 15009\alpha K^{0,75213} L^{-1,1026}$$

$$(\bar{A} = 1,66\%; F = 24,1; t_A = 3,569; t_\alpha = 4,354; t_\beta = 2,69; DW = 1,9; R^2 = 0,92; S_Q = 0,241)$$

Согласно данной модели, увеличение капитальных затрат на 1 единицу показало увеличение объема продукции пищевой промышленности на 0,75213 единицы, а увеличение затрат труда на 1 единицу показало увеличение объема продукции пищевой промышленности на -1,1026 единицы.

Хотя приведенные выше анализы и результаты отражают уровень экономического развития отраслей пищевой промышленности, она не дает однозначного выражения экономической эффективности уровня дополнительного роста.

Таким образом, при оценке экономической эффективности дополнительных темпов роста пищевой промышленности были предложены следующие показатели:

1. Экономическая эффективность дополнительных темпов роста капитала;

¹⁵ Разработано автором на основе данных Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан.

2. Экономическая эффективность дополнительных темпов роста трудовых ресурсов;

3. Экономическая эффективность дополнительных темпов роста основных фондов;

4. Уровень инновационного потенциала пищевой промышленности.

Таблица 4

Показатели и методы оценки экономической эффективности дополнительных темпов роста ресурсов пищевой промышленности¹⁶

№	Показатели	Метод расчета	Примечание
1	Экономическая эффективность дополнительных темпов роста капитала ($K_{a.g.}$)	$K_{a.g.} = \frac{\partial Q}{\partial K} \cdot \frac{K_{t-1}}{Q_{t-1}}$	Экономическая эффективность дополнительных темпов роста капитала – показывают дополнительные темпы роста продовольственной продукции, приходящая на дополнительные темпа 1 единицы капитала,
2	Экономическая эффективность дополнительных темпов роста трудовых ресурсов ($L_{a.g.}$)	$L_{a.g.} = \frac{\partial Q}{\partial L} \cdot \frac{L_{t-1}}{Q_{t-1}}$	Экономическая эффективность дополнительных темпов роста трудовых ресурсов – показывают дополнительные темпы роста продовольственной продукции, приходящая на дополнительные темпы роста 1 единицы трудовых ресурсов,
3	Экономическая эффективность дополнительных темпов роста основных фондов ($F_{a.g.}$)	$F_{a.g.} = \frac{\partial Q}{\partial F} \cdot \frac{F_{t-1}}{Q_{t-1}}$	Экономическая эффективность дополнительных темпов роста основных фондов – показывают дополнительные темпы роста продовольственной продукции, приходящая на дополнительные темпы роста 1 единицы основных фондов.
4	Уровень инновационного потенциала пищевой промышленности ($I_{pot.}$)	$I_{pot.} = P_{per.} + I_{act.} + I_{prod.} + I_{tech.}$	$P_{per.}$ – доля потенциальных кадров в пищевой промышленности. $I_{act.}$ – доля инновационной деятельности в пищевой промышленности. $I_{prod.}$ – доля инновационной продукции в пищевой промышленности. $P_{tech.}$ – доля инновационных технологий в пищевой промышленности.

Предлагаемые показатели и методы оценки экономической эффективности дополнительных темпов роста ресурсов пищевой промышленности носят открытый системный характер и могут быть изменены. Однако это не оказывает существенного влияния на качество оценки экономической эффективности дополнительных темпов роста ресурсов пищевой промышленности.

Экспорт-импорт продовольствия играет важную роль в выращивании продовольствия в стране, его промышленной переработке, создании резервной базы и полном удовлетворении спроса населения на продовольствие, а также в обеспечении продовольственной безопасности в государстве.

Следовательно, в то время как страны пытаются увеличить свои доходы на основе экспорта существующих продуктов питания, с другой стороны, избыточный спрос на продукты питания или спрос на продукты питания, которые невозможно выращивать (производить) в стране, удовлетворяется за

¹⁶ Предложение автора

счет импорта. Это отражает важность экспортно-импортной деятельности в организационно-экономическом развитии пищевой промышленности.

Экспорт. По статистическим данным, в 2023 году общий объем экспорта в нашей стране составил 337959,3 млрд. сумов, из них 211753,5 млрд. сумов – это промышленная продукция. В том числе в 2023 году было экспортировано плодоовощной продукции на сумму 3235,8 млрд. сумов. Общий объем экспорта республики в 2010 году составил 20668,1 млрд. сумов, а в 2015 году – 32225,4 млрд. сумов.

Импорт. По данным, в 2023 году общий объем импорта в республике составил 448691,3 млрд. сумов, из них 415197,8 млрд. сумов – это промышленная продукция. В том числе в 2023 году было импортировано плодоовощной продукции на сумму 3235,8 млрд. сумов. В 2010 году общий объем импорта республики составил 14618,8 млрд. сумов, а в 2015 году – 31756,6 млрд. сумов.

Конечно, экспорт-импорт играет важную роль в деятельности отраслей, а также оказывает определенное количественное влияние. В частности, на развитие пищевой промышленности напрямую влияет экспорт и импорт плодоовощной продукции.

Исходя из этого, построена многофакторная регрессионная модель, выражающая зависимость факторов, влияющих на продукцию пищевой промышленности (y) от экспорта плодоовощной продукции (x_1) и импорта плодоовощной продукции (x_2).

$$y = 14184,05 - 0,2296653x_1 + 20,94722x_2 \quad (R^2 = 0,9051; F = 52,43 > F_{jadval})$$

В третьей главе диссертации **«Перспективы организационно-экономического развития пищевой промышленности»** исследованы проблемы, связанные с развитием пищевой промышленности в организационно-экономическом плане, даны предложения по их решению. Усовершенствован организационно-экономический механизм развития пищевой промышленности, разработаны сценария прогнозирования основных показателей пищевой промышленности.

На сегодняшний день в любой отрасли экономики существуют определенные проблемы в ее развитии. В частности, и в пищевой промышленности. Например, организационные проблемы, связанные с оптимальным размещением предприятий пищевой промышленности и эффективной организацией управления предприятием по принципу «сырьевая база – производственные силы – потребительский рынок». А также к ним можно отнести экономические проблемы, связанные с достижением производства дорогостоящей продукции на основе рационального использования внутренних и внешних факторов производственного процесса.

А для того, чтобы найти решение этих проблем, необходимо, прежде всего, определить саму проблему и учесть имеющиеся возможности. Наличие такого систематического комплексного анализа позволяет разработать эффективные меры развития.

Одним из таких методов анализа является SWOT-анализ. Поэтому целесообразно анализировать пищевую промышленность на основе «SWOT-анализа» и разрабатывать научно обоснованные предложения как решение проблем, связанных с ее внутренними и внешними негативными аспектами, то есть развитием отрасли (табл. 5)

Таблица 5

SWOT-анализ пищевой промышленности¹⁷

		<i>Положительные</i>	<i>Отрицательные</i>
		Сильные стороны	Слабые стороны
<i>Внутренние</i>		<ul style="list-style-type: none"> - доступность дешевого пищевого сырья; - стабильность спроса на продукты питания; - продовольственная безопасность является стратегическим направлением государства; - нехватка большого количества капитала в производстве (переработке) пищевой продукции; - безопасность пищевой промышленности для здоровья человека; 	<ul style="list-style-type: none"> - сезонность продовольственного сырья; - короткие сроки хранения пищевого сырья и продуктов; - требование особых (специальных) условий в процессе хранения и транспортировки пищевых продуктов; - наличие опасности, которую несут климатические изменения и природные явления, а также различные вредители для продовольственной сырьевой базы; - повышенное содержание некачественного сырья (применение различных химических средств).
		Возможности	Угрозы
<i>Внешние</i>		<ul style="list-style-type: none"> - низкая стоимость рабочей силы; - наличие возможности эффективного использования отходов, образующихся при переработке пищевых продуктов (биотопливо); - высокая институциональная поддержка и создание благоприятных условий; - падение цен на продовольственное сырье в период урожая (созревания) в сельском хозяйстве. 	<ul style="list-style-type: none"> - может иметь прямое негативное влияние на здоровье людей; - непригодность продукции для массового потребления в неблагоприятных погодных условиях; - зависимость сырья от импорта и рост цен за счет сокращения источников воды; - относительное снижение спроса на продукцию пищевой промышленности в период сбора урожая (созревания) в сельском хозяйстве.

На наш взгляд, пищевая промышленность – это сложная и крупномасштабная отрасль промышленности, организационно-экономическое развитие которой зависит не только от процессов, связанных с ресурсами и их использованием, но процессов выращивания сельскохозяйственной продукции, которая является основным источником сырья, и ее устойчивого развития, а также имеет важное значение средства биохимических добавок при использовании их в производстве продуктов питания.

Кроме того, организационными аспектами развития пищевой промышленности являются осуществляемые в стране экономические реформы, наличие качественной, доступной и устойчивой сырьевой базы, состояние рыночной и транспортной инфраструктуры, уровень научно-технического прогресса, состояние использования организационных аспектов и эффективных методов управления, наличие конкурентной среды, а экономическими аспектами являются внедряемая в стране инвестиции и состояние их эффективного использования, потенциал трудовых ресурсов и производительность труда, технологии и их состояние, льготы и преференции, созданные в отношении налогов и других обязательных платежей, а также степень финансовой свободы

¹⁷ Разработано автором на основе исследований .

и наличие привлекательного инвестиционного климата. Итак, организационно-экономические аспекты развития пищевой промышленности можно выразить системно – в виде механизма следующим образом (рис.5).



Рис.5. Механизм организационно-экономического развития пищевой промышленности¹⁸

Существенным аспектом и особенностью предлагаемого «механизма организационно-экономического развития пищевой промышленности» является то, что в нем воплощены не только организационно-экономические аспекты процесса развития пищевой промышленности, но и существующие проблемы устойчивого развития пищевой промышленности. Также данный механизм

¹⁸ Разработка автора.

положительно оценен и научно обоснован на основе метода «экспертной оценки» (степень согласованности мнения экспертов (W), т.е. коэффициент конкордации составил 0,74).

Кроме того, в ходе исследования выбрана модель экспоненциального тренда по объему производства в пищевой промышленности и производительности труда в пищевой промышленности, а также модели ARIMA по эффективности капитала в пищевой промышленности и эффективности основных фондов в пищевой промышленности, и по результатам расчетов разработаны среднесрочные (на 2024-2028 годы) прогнозные показатели (таблица 6).

Таблица 6

Среднесрочные прогнозные сценарии основных показателей пищевой промышленности¹⁹

Годы	Объем продукции пищевой промышленности, млрд.сумов $y = 5225,764e^{0,187t}$	Рентабельность капитала в пищевой промышленности, млрд.сумов /млрд. сумов, $y = -1,184 + 0,187y_{t-1}$	Эффективность основных фондов в пищевой промышленности, млрд.сумов /млрд. сумов $y = 0,016 + 0,408y_{t-1}$	Производительность труда в пищевой промышленности, млрд.сумов / человек $y = 67,873e^{0,159t}$
2024	86341,5	8,336781	3,157611	736,9
2025	104093,6	7,064978	3,183664	863,8
2026	125495,7	5,864872	3,20363	1012,7
2027	151298,1	4,678186	3,221109	1187,2
2028	182405,6	3,494012	3,237574	1391,8

Исходя из данного исследования, оптимальным вариантом был выбран «динамический сценарий» среди сценариев на 2024-2028 годы по объему продукции пищевой промышленности, эффективности использования капитала и основных фондов в пищевой промышленности, а также производительности труда в пищевой промышленности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам данного исследования выработаны следующие научные выводы, предложения и рекомендации:

1. Как известно, сельскохозяйственная продукция, являющаяся основным продуктом питания (сырьем), имеет сезонный и скоропортящийся характер. Это одна из основных проблем устойчивого обеспечения населения продуктами питания. Эта проблема решается именно на промышленной основе. То есть важнейшим аспектом промышленной переработки пищевых (сырьевых) продуктов является то, что при этом продлевается срок хранения пищевых продуктов, именно этот фактор и представляет собой специфику пищевой промышленности.

2. Согласно исследованиям, на развитие пищевой промышленности оказывает положительное влияние такие факторы, как рост спроса населения на продукты питания, широкое привлечение инвестиционных средств, регулирование налоговых и таможенных тарифов, развитие и расширение существующей сырьевой базы, применение инновационных технологий и повышение качества продукции, оптимальная разработка технического регламента, разработка новых продуктов и выход на новые рынки сбыта.

¹⁹ Muallif hisob-kitoblari.

3. Факторы, влияющие на развитие пищевой промышленности, можно разделить на внутреннюю и внешнюю группу. К внутренним факторам можно отнести производственные мощности, структуру основных производственных фондов, объем инвестиций, персонал и уровень их квалификации, а к внешним факторам можно отнести импорт потребительского и сельскохозяйственного (морского) сырья, биологических и химических добавок, продовольствия и сельскохозяйственного сырья.

4. По результатам оценки величины динамических показателей структурных изменений отрасли пищевой промышленности оценка состояния структуры оценивалось по «структурному равновесию». То есть структура отрасли пищевой промышленности стабильно развивается. Однако, указывая на то, что значения показателя структурного развития меньше значений показателя структурного запаздывания, выявлено, что такие происходящие изменения и колебания незначительны, в результате чего данная ситуация интерпретировалась как «переход в инновационный технологический коридор и выход из стадии структурного спада».

5. На основе эконометрического моделирования проанализирована значимость экспорта и импорта продовольствия среди показателей экономической эффективности пищевой промышленности. По результатам анализа сделан вывод, что увеличение объема экспорта и импорта плодоовощной продукции на 1 единицу может привести к увеличению результирующего фактора – объема продукции пищевой промышленности на 0,9 и 17,9 единиц соответственно.

6. Разработаны предложения по объективным решениям проблем, связанных с организационно-экономическим развитием пищевой промышленности, с проведением SWOT- и PESTLE-анализа пищевой промышленности. На основе результатов анализа, исходя из «сильных сторон» и имеющихся «возможностей» пищевой промышленности, разработаны научно обоснованные предложения по решению таких проблем, как устранение «слабых сторон» и «угроз» пищевой промышленности или снижение их негативного влияния на развитие пищевой промышленности.

7. В ходе исследования разработан «механизм организационно-экономического развития пищевой промышленности». Важным аспектом и особенностью данного механизма является то, что в нем воплощены не только организационно-экономические аспекты процесса развития пищевой промышленности, но и существующие проблемы устойчивого развития пищевой промышленности.

8. В качестве основных показателей, характеризующих организационно-экономическое развитие пищевой промышленности, выбраны такие показатели, как «объем продукции пищевой промышленности», «эффективность капитала в пищевой промышленности» и «эффективность основных фондов», а также «производительность труда в пищевой промышленности». Также для разработки сценариев прогнозирования по данным показателям разработаны экспоненциальные и ARIMA-модели, основанные на трендовых, сезонных, случайных и циклических характеристиках временных рядов.

9. Исходя из данного исследования, оптимальным вариантом был выбран «динамический сценарий» среди сценариев на 2024-2028 годы по объему продукции пищевой промышленности, эффективности капитала и основных

фондов в пищевой промышленности, а также производительности труда в пищевой промышленности, по которому разработаны среднесрочные прогнозные показатели.

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING OF SCIENTIFIC DEGREES
No. DSc.03/30.07. 2022.I. 16.05 AT THE TASHKENT STATE UNIVERSITY
OF ECONOMICS**

TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS

MUKHTOROVA MADINA AZAMAT KIZI

**IMPROVEMENT OF THE ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC
MECHANISM OF FOOD INDUSTRY DEVELOPMENT**

08.00. 03 – Economy of industry

**DISSERTATION ABSTRACT
of the doctor of philosophy (PhD) in economic sciences**

Tashkent – 2025

The theme of dissertation (PhD) in economic sciences was registered under the num B2024.2.PhD/Iqt3979 at the Supreme Attestation Commission.

The dissertation has been prepared at the Tashkent State University of Economics.

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

Scientific supervisor: **Nazarova Ra’no Rustamovna**
Doctor Economic Sciences, Professor

Official opponents: **Nazarova Fatima Khakimovna**
Doctor of Economic Sciences, Professor

Tolipova Bakhtigul Farkhodovna
Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences

Leading organization: **Tashkent Institute of Chemical Technology**

The defense of the dissertation will take place «_____» _____ 2025 at _____ at the meeting of Scientific council №.DSc.03/30.07.2022.I.16.05 awarding of scientific degrees at Tashkent state university of Economics. Address: 100066, Tashkent, Islam Karimov street, 49. Phone: (99871) 239-01-49, 239-28-78, faks: (99871) 239-27-23, e-mail: info@tsue.uz

The dissertation (PhD) can be reviewed at the Information-Resource Centre of Tashkent state university of Economics (registered under the number _____). Address: 100066, Tashkent, Islam Karimov street, 49. Phone: (99871) 239-01-49, 239-28-78, fax: (99871) 239-43-51, e-mail: info@tsue.uz

Abstract of dissertation sent out on «_____» _____ 2025 y.

(Mailing protocol №. _____ on «_____» _____ 2025 y.).

Sh.E. Sindarov

Chairman of the scientific council for awarding scientific degrees, Doctor of Economic Sciences, Professor

JS Fayzullayev

Secretary of the scientific council for awarding scientific degrees, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor

TS Kuchkarov

Chairman of the scientific seminar under the scientific council for awarding scientific degrees, Doctor of Economic Sciences, Professor

INTRODUCTION (abstract of the thesis of the Doctor of Philosophy (PhD))

The purpose of the research is to develop scientific proposals and practical recommendations for improving the organizational and economic mechanisms for the development of the food industry.

The object of the research is The organizational and economic activities of the food industry are selected.

The subject of the research is consists of economic relations related to improving the organizational and economic mechanisms for the development of the food industry .

The scientific novelty of the study is the following:

according to the methodological approach, the economic content of the concept of “organizational and economic mechanism for the development of the food industry” is based on improving the system of integrated indicators that reflect the organizational and economic state of the food industry;

the complex assessment of the economic efficiency of limited resources (including: capital ($K_{a.g.}$), labor ($L_{a.g.}$), fixed assets ($F_{a.g.}$) and innovative activities ($I_{pot.}$)) in the food industry ($0 \leq i < \infty, i = K_{a.g.}; L_{a.g.}; F_{a.g.}; I_{pot.}$) has been improved based on the development of boundary criteria;

the mechanism for the comprehensive organizational and economic development of the food industry is based on achieving high efficiency within the limits of the norms of “unstable (seasonal) raw materials” ($a_1 = k, k = 1, 2, 3, \dots, n$), “short shelf life of products” ($a_2 = k$), “large variety of products and strong demand for them” ($a_3 = k$), and “product quality depends more on raw materials” ($a_4 = k$);

forecast indicators until 2028 have been developed based on an econometric model that reflects the relationship between factors influencing the organizational and economic development of the food industry in Uzbekistan.

Scientific and practical significance of research results.

Based on the specific features of the organizational and economic development of the food industry, a mechanism has been developed that expresses the interrelationship of factors influencing its development;

The role of the food industry in achieving food security through sustainable provision of food products to the population and its organizational and economic development indicators are assessed based on statistical methods;

An improved “Organizational and Economic Mechanism for the Development of the Food Industry” has been developed based on the study of the experiences of foreign countries with developed organizational and economic mechanisms for the development of the food industry in the country;

Scenarios of forecast indicators representing the organizational and economic development of the food industry in the medium term for 2024-2028 have been developed;

Scientifically based practical recommendations are proposed on solutions to problems related to improving the organizational and economic mechanisms for the

development of the food industry.

Implementation of research results. Based on the scientific results obtained on improving the organizational and economic mechanisms for the development of the food industry:

according to the methodological approach, the economic content of the concept of "organizational and economic mechanism for the development of the food industry" is based on improving the system of integrated indicators reflecting the organizational and economic state of the food industry, which was introduced into the activities of the Institute for Advanced Training and Statistical Research of the Statistics Agency under the President of the Republic of Uzbekistan (Reference of the Institute No. 01/1-08-12-203 dated June 24, 2024). The implementation of this proposal in practice led to an increase in the effectiveness of the results of statistical analysis of the organizational and economic development of the activities of food industry enterprises by 1.7 percent;

the complex assessment of the economic efficiency of limited resources (additional: capital ($K_{a.g.}$), labor ($L_{a.g.}$), fixed assets ($F_{a.g.}$) and innovative activities ($I_{pot.}$)) in the food industry, improved on the basis of the development of boundary criteria ($0 \leq i < \infty, i = K_{a.g.}; L_{a.g.}; F_{a.g.}; I_{pot.}$), was introduced into the activities of the Institute of Personnel Training and Statistical Research of the Statistics Agency under the President of the Republic of Uzbekistan (Reference of the Institute No. 01/1-08-12-203 dated June 24, 2024). As a result of the implementation of this proposal in practice, the accuracy of the results of assessing the organizational and economic state of the food industry and the economic efficiency of the additional growth rate of resources was achieved by 1.1 times;

the mechanism of comprehensive organizational and economic development of the food industry, based on achieving high efficiency within the limits of the norms of "unstable (seasonal) of raw materials" ($a_1 = k, k = 1, 2, 3, \dots, n$), "short shelf life of products" ($a_2 = k$), "large variety of products and strong demand for them" ($a_3 = k$) and "product quality is more dependent on raw materials" ($a_4 = k$), has been Introduced into the activities of the Ministry of Investments, Industry and Trade of the Republic of Uzbekistan (Ministry's reference No. 02-51-2 dated June 10, 2024) and Institute for Advanced Training and Statistical Research of the Statistics Agency under the President of the Republic of Uzbekistan (Reference of the Institute No. 01/1-08-12-203 dated June 24, 2024). As a result of the implementation of this proposal in practice, it was used to develop promising strategies for the development of the food industry;

scenarios for forecast indicators until 2028, developed on the basis of an econometric model that reflects the relationship between factors affecting the organizational and economic development of the food industry in Uzbekistan, have been Introduced into the activities of the Ministry of Investments, Industry and Trade of the Republic of Uzbekistan (Ministry's reference No. 02-51-2 dated June 10, 2024) and Institute for Advanced Training and Statistical Research of the Statistical Agency under the President of the Republic of Uzbekistan (Reference of the Institute No.

01/1-08-12-203 dated June 24, 2024). The implementation of this proposal in practice has led to an improvement in the practice of forecasting economic indicators in the food industry.

Approval of research results. The results of this research were discussed at 3 international and 4 national scientific and practical conferences.

Publication of research results. A total of 10 scientific works on the topic of the dissertation were published, including 1 in foreign journals recommended by the Higher Attestation Commission of the Republic of Uzbekistan and 2 scientific articles in local journals.

The structure and scope of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, 3 chapters, a conclusion, a list of references and appendices. The total volume of the dissertation is 152 pages.

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

I bo'lim (I часть; part I)

1. Muxtorova M.A. Today's importance of organizational and economic development of the food industry and the experience of developed countries. // Journal of Management Value & Ethics, ISSN-2249-9512. April-June 2024 Vol. 14 No. 02 SJIF 8.001 & GIF 0.626 <https://www.jmveindia.com/journal/APRIL-JUNE%20%2023%20final.pdf>
2. Muxtorova M.A. Oziq-ovqat sanoatini tashkiliy-iqtisodiy jihatdan rivojlantirishning nazariy asoslari. // Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot jurnali. - Tom 1 № 3 2024-yil <https://yashil-iqtisodiyot-taraqqiyot.uz/journal/index.php/GED/article/view/1404>
3. Muxtorova M.A. O'zbekiston iqtisodiyotida oziq-ovqat sanoatining ahamiyati va uning tarkibiy tuzilishi.// Scientific reports of Bukhara institute of psychology and foreign languages scientific-theoretical journal., 2024-yil 111b. <http://buxpxti.uz>
4. Muxtorova M.A. Directions for increasing the competitiveness of food industry enterprises. // International scientific e-conference "problems and prospects of digital transformation economies in the conditions of deepening integration processes of developing countries"- kraków, poland 7 th february., 2024 <https://researchparks.net/index.php/ppdt/article/view/91>
5. Muxtorova M.A. Advanced experiences of foreign countries on organizational and economic development of the food industry.// International scientific e-conference "problems and prospects of digital transformation economies in the conditions of deepening integration processes of developing countries"- kraków, Poland 7 th february, 2024-yil <https://researchparks.net/index.php/ppdt/article/view/91>
6. Muxtorova M.A. Oziq-ovqat sanoatini rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlari va ularni takomillashtirish. // "Yangi O'zbekiston: "Makroiqtisodiy barqarorlik va inklyuziv o'sish omillari" mavzusidagi respublika ilmiy-amaliy anjumani ilmiy maqola va tezislar to'plami 2023-yil 5-oktabr., 305 b.
7. Muxtorova M.A. Oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish sanoati holati tahlili va uni rivojlantirish yo'llari. // Axborot texnologiyalari sohasidagi innovatsiyalar va IT parkning oliy ta'limdagi o'rni Ilmiy-amaliy anjumani maqolalar . 2023-yil 105-108 b.
8. Muxtorova M.A. Sanoat korxonalarida boshqaruv tizimini rivojlantirish va xodimlarni boshqaruv holati tahlili.// Scientific reports of Bukhara institute of psychology and foreign languages scientific-theoretical journal., 2024-yil 111b. <http://buxpxti.uz>
9. Muxtorova M.A. Psychological methods for the development of HR-management systems in industrial enterprises. // Economics and Innovative Technologies. -Volume Number-1, 2022-yil. <https://uzjournals.edu.uz/iqtisodiyot/vol2022/iss1/>
10. Muxtorova M.A. A comprehensive strategy for optimizing demand side management in smart grid systems, using both forecasting techniques and advanced metering infrastructure frameworks. // International Conference for Technological Engineering and its Applications in Sustainable Development, ICTEASD 2023y.

Avtoreferat “_____” jurnali tahririyatida tahrirdan o‘tkazildi.
(“___” _____ 2025-yil).

Bosishga ruxsat etildi: “___” _____ 2025-yil.
Bichimi 60x45 ¹/₈. “Times New Roman”
garnitura raqamli bosma usulida bosildi.
Shartli bosma tabog‘i 3,75. Adadi 100 nusxa. Buyurtma _____.

O‘zbekiston Respublikasi IIV Akademiyasi,
100197, Toshkent shahri, Intizor ko‘chasi, 68.

“AKADEMIYA NOSHIRLIK MARKAZI” DUK