

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

TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI

KOBILOVA NASIBA XURRAMOVNA

QAYTA ISHLASH SANOATI SAMARADORLIGINI OSHIRISH ASOSIDA
OZIQ-OVQAT XAVFSIZLIGINI TA'MINLASH

08.00.03 – Sanoat iqtisodiyoti

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

Toshkent – 2025

UO‘K: 338.439:338.45:330.34(575.1)

**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**

Kobilova Nasiba Xurramovna

Qayta ishlash sanoati samaradorligini oshirish asosida oziq-ovqat
xavfsizligini ta'minlash 3

Кобилова Насиба Хуррамовна

Обеспечение продовольственной безопасности на основе
повышения эффективности перерабатывающей промышленности..... 27

Kobilova Nasiba Khurramovna

Ensuring Food Security Through Enhancing the Efficiency of the
Processing Industry 53

E'lon qilingan ishlar ro'yxati

Список опубликованных работ

List of published works 57

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

TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI

KOBILOVA NASIBA XURRAMOVNA

QAYTA ISHLASH SANOATI SAMARADORLIGINI OSHIRISH ASOSIDA
OZIQ-OVQAT XAVFSIZLIGINI TA'MINLASH

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/Iqt3973 raqam bilan ro'yxatga olingan.**

Dissertatsiya Toshkent davlat iqtisodiyot universitetida bajarilgan.

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

Ilmiy rahbar:

Maxmudov Nosir Maxmudovich
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Rasmiy opponentlar:

Nazarova Fotima Xakimovna
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Ismoilov Azizbek Ruzimaxammatovich
iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Yetakchi tashkilot:

Toshkent davlat agrar universiteti

Dissertatsiya himoyasi Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi DSc.03/30.07.2022.I.16.05 raqamli Ilmiy kengashning 2025-yil "_____" soat _____dagi majlisida bo'lib o'tadi. Manzil: 100066, Toshkent shahri, Islom Karimov ko'chasi, 49-uy. Tel.: (99871) 239-28-72; faks: (99871) 239-43-51; e-mail: info@tsue.uz.

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

Dissertatsiya avtoreferati 2025-yil "_____" kuni tarqatildi.

(2025-yil "_____" -raqamli reyestr bayonnomasi).

Sh.E. Sindarov

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

J.S. Fayzullayev

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

T.S. Qo'chqorov

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

KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati. Jahonda oziq-ovqat va iste'mol tendensiyalari o'rtasida nomutunosib-lik oshib bormoqda. Oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan talabning oshishi (global iste'mol hajmi 2,5 mlrd. t.¹) va oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish hajmining o'sish darajasining pastligi, inflyatsiyaning oziq-ovqat xarajatlariga ta'siri, iqlim o'zgarishlari va ishsizlik muammolari tufayli hozirda dunyoda 690-780 million insonlar ochlikka duch kelmoqda². Ushbu to'yib ovqatlanmaydigan odamlar sonining 55 foizi Osiyo, 38 foizi Afrika, 6 foizi Lotin Amerikasi va Karib dengizi va qolgan qismi Shimoliy Amerika va Yevropa hamda Okeaniya mamlakatlari hissasiga to'g'ri keladi³. Jahonda kuzatilayotgan oziq-ovqat taqchilligini bartaraf etish va uning xavfsizligini barqaror ta'minlashning asosiy yo'nalishlaridan biri bu – oziq ovqat sanoatini rivojlantirishdir. Shuningdek, bu sanoatga asosiy xom ashyo yetkazib beruvchi bo'lgan qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirishning intensiv samarali usullarini ishlab chiqishni taqozo etadi. FAO va WFP 22 mamlakatdagi 18 ta ochlik nuqtalarida oziq-ovqat xavfsizligi yanada yomonlashishi mumkinligidan ogohlantirmoqda⁴. Bu esa jahon bo'yicha oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash choralari ishlab chiqishni taqozo etadi.

O'zbekistonda ham oziq-ovqat xavfsizligi dolzarb masalalardan biri hisoblanadi. 2024 yilda respublika bo'yicha sanoat asosida 102732,6 mlrd. so'm oziq-ovqat mahsulotlari va 24118,1 mlrd. so'm ichimliklar ishlab chiqarilgan hamda 439948 mlrd. so'm qishloq xo'jaligi mahsulotlari yetishtirilgan bo'lsada, shu davrda 2247 mlrd. so'm oziq-ovqat mahsulotlarini import qilib, 7094,8 mlrd. so'm oziq-ovqat mahsulotlari eksport qilingan⁵. Mazkur ko'rsatkichlar mamlakatimizda nafaqat oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash va mustaqilligiga erishish, balki oziq-ovqat mahsulotlarini eksport qiluvchi yirik eksportyor davlatga aylanish imkoniyati mavjudligini ko'rsatmoqda. Buning uchun esa mavjud oziq-ovqat resurslaridan samarali foydalanish, ya'ni sanoat asosida qayta ishlashni jadallashtirish lozim.

Keyingi davrda mamlakatimizda oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish va eksport qilish masalalari bo'yicha jadal islohotlar olib borilmoqda. Xususan, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti farmoni bilan tasdiqlangan "O'zbekiston – 2030" strategiyasining ustuvor yo'nalishlari sifatida 47-maqсад: mahalliy xomashyo bazasidan samarali foydalanish va ilg'or texnologiyalarga asoslangan sanoatni rivojlantirish, jumladan, oziq-ovqat mahsulotlarini qayta ishlash, sanoatda ishlab chiqariladigan texnologik mahsulotlar ulushini 25 foizdan 32 foizga yetkazish, qayta ishlash sanoatida mehnat unumdorligini 2 barobar oshirish, 54-maqсадda qishloq xo'jaligi mahsulotlarini qayta ishlash ko'rsatkichining 25 foizdan yuqori bo'lishini ta'minlash kabi bir qator vazifalar belgilangan⁶. Mazkur vazifalar ijrosini ta'minlash,

¹ <https://www.statista.com/forecasts/1298375/volume-food-consumption-worldwide>

² FAO data. https://www.fao.org/3/cc8166en/online/cc8166en.html#chapter-3_1

³ FAO. 2023. Oziq-ovqat xavfsizligi ko'rsatkichlari to'plami. In:FAOSTAT. <https://www.fao.org/faostat/en/#data/FS>

⁴ World Bank, Food Security update. <https://thedocs.worldbank.org/en/doc/40ebbf38f5a6b68bfc11e5273e1405d4-0090012022/related/Food-Security-Update-LXXXVI-June-1-2023.pdf>

⁵ <https://www.stat.uz/uz/rasmiy-statistika>

⁶ Ўзбекистон Республикаси Президентининг "Ўзбекистон – 2030" стратегияси тўғрисидаги ПФ-158-сон Фармони, 11.09.2023 йил. <https://lex.uz/ru/docs/6600413>

shuningdek qayta ishlash sanoati samaradorligini oshirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashni jadallashtirish, mazkur sohani yanada takomillashtirish bo'yicha ilmiy tadqiqotlarni olib borish va tadqiqot mavzusining dolzarbligini ifodalaydi.

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

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining 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 chiqarishni rivojlantirish va oziq-ovqat zanjiri tarmoqlarini takomillashtirish borasida xorijiy iqtisodchi olimlardan Ramful K., Jallow F., Kaferstein F, Abdussalam M., Karanina E.V., Selezneva E.Y., Davidek J., Dabija A., Matthew N., Sarhan M., Tolulope J., Wedowati E.R., Singgih M.L., Gunarta I.K., Shmidt Yu.D., Gu E., Sandu I.S., Nechaev V.I., Voiku I.P., Burfoot A.lar⁷ ilmiy tadqiqotlar olib borishgan.

⁷ Khemraj Ramful and Fatou Jallow. Food Safety and Good Hygienic Practices. International Trade Centre, Geneva, Switzerland, October 2017. P.3; Kaferstein F, Abdussalam M. Food safety in the 21st century. Bulletin of the World Health Organization. 1999. 77(4):347-351.; Karanina E.V., Selezneva E.Y. Quality Assurance of Food Raw Materials and Food Products as the Main Factor of Safety of the Consumer Market. Listeria Monocytogenes. August 2018; Davidek J. Quality Control of Raw Materials // Food Quality and Standards – Vol. II.; Dabija A. at al. Studies on the Manufacturing of Food Products Using Unconventional Raw Materials // Applied Sciences. 2023, 13, 7990.; 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; 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; Shmidt Yu.D., Gu E. Structural Changes in The Food Industry of Primorsky Krai // Russian Journal of Entrepreneurship. N7/2017 (April), p.1180-1181; 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.; Burfoot A. It's trendy to scorn processed food. Now there's research to back up that attitude. The Washington Post, 2019, June 24: n.p.

Shuningdek, mazkur tadqiqot mavzusi bo'yicha Mustaqil davlatlar xamdo'stligi (MDX) mamlakatlari iqtisodchi olimlaridan Chichikin A.A., Sardak S.E., Ogdanskiy K.N., Trifonova O.D., Gnatovskaya Y.S., Rejepov B., Rastorguyev P.V., Goncharov V.D., Sheremetyeva YE.N., Frolova A.K., Shetinin YE.I., Nazrullayeva YE.Y., Jukova Y.S., Gusakova I. . kabilar⁸ tomonidan tadqiq qilingan.

O'zbekistonda oziq-ovqat xavfsizligi muammolari, aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlash masalalari, qishloq xo'jaligi mahsulotlarini qayta ishlash, oziq-ovqat mahsulotlari importini qisqartirish va eksportini oshirish masalarari Berkinov B.B., Maxmudov N., Ziyaudinova N., Abduganiyev 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.Y. kabi olimlar⁹ ilmiy tadqiqot ishlarida o'z ifodasini topgan.

Yuqorida ko'rsatib o'tilgan ilmiy tadqiqotlarda mamlakatning oziq-ovqat xavfsizligi va mustaqilligi va aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlash masalalari, qishloq xo'jaligi mahsulotlarini chuqur qayta ishlash, oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish zanjiri tarmoqlarini yanada rivojlantirish bo'yicha muammolar atroflicha ko'rib chiqilgan. Ammo, aynan qayta ishlash sanoati

⁸ Чичикин А.А. Пищевая промышленность в системе обеспечения продовольственной безопасности. Автореферат Дисс. к.э.н., М.: РАНИЭ. – 2009г.; Сардак С.Э., Огданский К.Н., Трифонова О.Д. Глобальная и региональная продовольственная безопасность: концепт, факторы, организационно-экономические решения // Экономика і суспільство. № 17, 2018. С.53-54.; Гнатовская Ю.С. Совершенствование государственного регулирования пищевой промышленности (на примере Хабаровского Края). Автореферат Дисс. к.э.н., Х.: ХГФЭП. – 2009г. С.6; Rejepov B. The Role Of The Food Industry In Achieving The Sustainable Development Of The Country // “Ceteris Paribus” Vol.11, 2022 y. P.24; Расторгуйев П.В. Особенности формирования систем контроля качества и безопасности продукции АПК в отдельных странах. Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси. 2013. 1(41), с.159-170.; Гончаров В.Д. Пищевая промышленность в системе обеспечения продовольственной безопасности России // Журнал Никоновские чтения. 2009. С.35; Шереметьева Е.Н., Фролова А.К. Особенности управления развитием бизнеса в отраслях пищевой промышленности // МЦНП “Новая наука”. 2022. С.118; Щетинин Е.И., Назруллаева Е.Ю. Производственный процесс в пищевой промышленности: взаимосвязь инвестиций в основной капитал и технической эффективности // Прикладная Эконометрика. №4(28)2012. с.64; Жукова Ю.С. Учет особенностей пищевой промышленности в процессе бизнес-планирования // Вестник Вятского ГАТУ. №2, 2019. С.4.; Гусакова И. Диагностика функционирования агропродовольственной сферы Республики Беларусь с позиции обеспечения продовольственной безопасности // Аграрная экономика. – 2019. – № 6. – С. 18–30.

⁹ Беркинов Б.Б., Ахмедов У.К. Аҳолини озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган 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 таъминланганлигини баҳолаш усуллари ва мезонлари // “Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар” илмий электрон журнали. №3. Май июнь 2018 йил; Абулкосимов Х.П. Давлатнинг иқтисодий хавфсизлиги. Ўқув қўлланма. – Т.: Akademiya, 2012.; Абулкосимов Х.П., Расулов Т.С. Озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашнинг 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 // “Иқтисоднёт ва инновацион технологиялар” илмий электрон журнали. №5, сентябрь-октябрь 2016 йил; Саидова Д.Н., Рустамова И.Б., Турсунов Ш.А. Аграр сиёсат 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 // Ўзбекистон аграр фани хабарномаси. – Т., ТошДАУ, 2015. 2-сон. 91-94-б.; Назарова Ф. Иқтисоднётни эркинлаштириш шароитида Ўзбекистон аграр секторини ривожлантириш истиқболлари. и.ф.д., дисс. – Т.: 261 б.; Мухторов А.Х. ва бошқ. Иқтисодиётни 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 / Экономика и финансы, 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.

samaradorligini oshirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash masalasi alohida obyekt sifatida tadqiq etilmagan, shu sababli mazkur masala 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 rejasi doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi qayta ishlash sanoati samaradorligini oshirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash bo'yicha ilmiy takliflar va amaliy tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari quyidagilardan iborat:

oziq-ovqat xavfsizligining asosiy elementlari va uni ta'minlashda oziq-ovqat sanoatining rolini nazariy jihatdan ko'rib chiqish;

oziq-ovqat mahsulotlari sanoati samaradorligini oshirishning o'ziga xos xususiyatlari va omillarini aniqlash hamda ularning o'zaro aloqalaridan kelib chiqib oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashdagi rolini aniqlash;

qayta ishlash sanoati asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash yuzasidan rivojlangan davlatlar tajribalarini o'rganish va O'zbekiston sharoitida ulardan samarali foydalanish bo'yicha takliflar ishlab chiqish;

O'zbekistonda oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda qayta ishlash sanoatining roli va samaradorlik ko'rsatkichlarini tahlil qilish hamda baholash;

oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda eksport-import mahsulotlarining rolini yoritib berish va uni tahlil qilish asosida eksport hajmini oshirish borasida tavsiyalar ishlab chiqish;

qayta ishlash sanoati asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash bilan bog'liq mavjud muammolarni aniqlash va ularni yechish bo'yicha takliflar berish;

oziq-ovqat mahsulotlari sanoati samaradorligini oshirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash istiqbollari va prognoz ko'rsatkichlarini ishlab chiqish.

Tadqiqotning obyekti sifatida oziq-ovqat mahsulotlari sanoati va oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash zanjiri iqtisodiy faoliyati tanlangan.

Tadqiqotning predmeti qayta ishlash sanoati samaradorligini oshirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash 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:

oziq-ovqat mahsulotlari sanoatining "ishlab chiqarishning o'sish" va "qo'shimcha o'sish" omillaridan optimal foydalanish orqali samaradorligini oshirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash nazariy jihatdan asoslangan;

oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning qayta ishlash sanoati samaradorligini oshirish xususiyatlari va omillari integratsiyasini ichiga oluvchi kompleks chora-tadbirlarni amalga oshirish mexanizmi ishlab chiqilgan;

subyektiv, boshqaruv, obyektiv omillar va natijaviy jarayonlar integratsiyasini ifodalovchi oziq-ovqat mahsulotlari sanoati klasterlarini innovatsion rivojlantirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash modeli ishlab chiqilgan;

oziq-ovqat mahsulotlari sanoati samaradorligini ifodalovchi ko'rsatkichlar bo'yicha o'rta muddatli (2025-2030 yillarga mo'ljallangan) prognoz senariylari ishlab chiqilgan.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning qayta ishlash sanoati samaradorligini oshirish xususiyatlari va omillari o'rganilib, oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning kompleks chora-tadbirlarini amalga oshirish mexanizmi ishlab chiqilgan;

O'zbekistonda oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda qayta ishlash sanoatining roli va uning iqtisodiy samaradorlik ko'rsatkichlari statistik usullar asosida baholab berilgan;

oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda eksport-import mahsulotlarining roli ochib berilgan va oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi va eksportini oshirish borasida amaliy tavsiyalar ishlab chiqilgan;

2025-2030 yillarga mo'ljallangan oziq-ovqat mahsulotlari sanoati samaradorligini ifodalovchi prognoz ko'rsatkichlar ssenariylari ishlab chiqilgan;

oziq-ovqat sanoati samaradorligini oshirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash bilan bog'liq muammolarning yechimlari bo'yicha ilmiy asoslangan taklif va amaliy tavsiyalar ishlab chiqilgan.

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 qayta ishlash sanoati samaradorligini oshirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash bo'yicha meyoriy-huquqiy asoslari va oziq-ovqat mahsulotlari sanoatini samarali tashkil etishda hamda ushbu sohadagi kelgusi tadqiqotlarni amalga oshirishda foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati ishlab chiqilgan ilmiy taklif va amaliy tavsiyalarni qayta ishlash sanoati samaradorligini oshirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash, shuningdek oziq-ovqat mahsulotlari sanoatining samaradorligini yanada oshirish, uni rivojlantirishning innovatsion va ilmiy metodologik yondoshuvlari bilan bog'liq muammolarning ilmiy jihatdan yechimlari hamda oziq-ovqat xavfsizligi bo'yicha istiqbolli strategiyalarni ishlab chiqishda muayyan darajada xizmat qilishi bilan belgilanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Qayta ishlash sanoati samaradorligini oshirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash bo'yicha olingan ilmiy natijalar asosida:

oziq-ovqat mahsulotlari sanoatining "ishlab chiqarishning o'sish" va "qo'shimcha o'sish" omillaridan optimal foydalanish orqali samaradorligini oshirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash bo'yicha takliflar O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi huzuridagi oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi

sohasida strategik rivojlanish va tadqiqotlar xalqaro markazi faoliyatiga joriy etilgan (Oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi sohasida strategik rivojlanish va tadqiqotlar xalqaro markazining 2025-yil 14-fevraldagi 57/10-309-sonli malumotnomasi). Mazkur taklifning amaliyotda joriy etilishi natijasida oziq-ovqat mahsulotlari sanoati yanada rivojlantirish chora-tadbirlarini ishlab chiqish foydalanilgan va omilli tahlil natijalari aniqlilik darajasining 2,7 foizga oshishiga olib kelgan;

oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning qayta ishlash sanoati samaradorligini oshirish xususiyatlari va omillari integratsiyasini ichiga oluvchi kompleks chora-tadbirlarni amalga oshirish mexanizmi O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi huzuridagi oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi sohasida strategik rivojlanish va tadqiqotlar xalqaro markazi faoliyatiga joriy etilgan (Oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi sohasida strategik rivojlanish va tadqiqotlar xalqaro markazining 2025-yil 14-fevraldagi 57/10-309-sonli malumotnomasi). Mazkur taklifning amaliyotda joriy etilishi natijasida oziq-ovqat mahsulotlari sanoati korxonalari faoliyati samaradorligini 1,3 foizga oshishiga erishilgan;

subyektiv, boshqaruv, obyektiv omillar va natijaviy jarayonlar integratsiyasini ifodalovchi oziq-ovqat mahsulotlari sanoati klasterlarini innovatsion rivojlantirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash modeli O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi huzuridagi oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi sohasida strategik rivojlanish va tadqiqotlar xalqaro markazi faoliyatiga joriy etilgan (Oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi sohasida strategik rivojlanish va tadqiqotlar xalqaro markazining 2025-yil 14-fevraldagi 57/10-309-sonli malumotnomasi). Mazkur taklifning amaliyotda joriy etilishi natijasida qayta ishlash sanoati samaradorligini oshirish va oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash bo'yicha chora-tadbirlarni ishlab chiqishda omillar ta'sirini hisobga olish hamda funksional vazifalarni samarali tashkillashtirish amaliyotining takomillashuviga erishilgan;

oziq-ovqat mahsulotlari sanoati samaradorligini ifodalovchi ko'rsatkichlar bo'yicha o'rta muddatli (2025-2030 yil) prognoz ssenariylari O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi huzuridagi oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi sohasida strategik rivojlanish va tadqiqotlar xalqaro markazi faoliyatiga joriy etilgan (Oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi sohasida strategik rivojlanish va tadqiqotlar xalqaro markazining 2025-yil 14-fevraldagi 57/10-309-sonli malumotnomasi). Mazkur taklifning amaliyotda joriy etilishi natijasida oziq-ovqat mahsulotlari sanoati samaradorligini oshirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash bo'yicha istiqbolli parametrlarni ishlab chiqilishida foydalanilgan.

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 14 ta ilmiy ish, O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasining doktorlik dissertatsiyalari asosiy ilmiy natijalarini chop etishga tavsiya etilgan ilmiy nashrlarda 6 ta maqola, jumladan, 3 tasi respublika va 3 tasi xorijiy ilmiy jurnallarda chop etilgan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya tarkibi kirish, 3 ta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati va ilovalardan iborat. Dissertatsiyaning umumiy hajmi 156 betni tashkil etadi.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Dissertatsiyaning **“Kirish”** qismida tadqiqot mavzusining dolzarbligi va zarurati asoslangan, tadqiqotning maqsadi, vazifalari, obyekti 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 **“Qayta ishlash sanoati asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashning nazariy va amaliy asoslari”** deb nomlangan birinchi bobida oziq-ovqat xavfsizligini qayta ishlash sanoati asosida ta’minlashning nazariy asoslari yoritilib, oziq-ovqat mahsulotlarini qayta ishlash sanoati samaradorligini oshirishning o‘ziga xos xususiyatlari va omillari o‘rganilgan. Shuningdek, qayta ishlash sanoati asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlash bo‘yicha xorijiy tajribalar o‘rganilib, ulardan samarali foydalanish yo‘llari bo‘yicha takliflar ishlab chiqilgan.

BMT ma’lumotiga ko‘ra, 2024 yilda dunyo aholisi soni 8,2 mlrd. kishini tashkil etgan bo‘lsa, bu 2050 yilda 9,7 mlrd. kishi va 2100 yilga borib esa 10,4 mlrd. kishiga yetishi mumkin¹⁰. Dunyo aholisining bundan o‘sishi va keyingi davrda yuzaga kelayotgan global iqlim o‘zgarishi oziq-ovqat ta’minoti zanjiriga, jumladan oziq-ovqat xavfsizligiga sezilarli ta’sir ko‘rsatmoqda. Xususan, BMTning Oziq-ovqat va qishloq xo‘jaligi tashkiloti (FAO)ning **“Oziq-ovqat xavfsizligi bo‘yicha tajriba shkalasi”** (FIES) bo‘yicha tahlillarga ko‘ra, bugungi kunda dunyoda 2,4 mlrd. nafar odamlar oziq-ovqat mahsulotlari bilan yetarli darajada ta’minlanmagan¹¹. Ko‘p yillar davomida FAO dunyoda ochlik darajasini **“To‘yib ovqatlanmaslik”** (PoU) ko‘rsatkichidan foydalangan holda baholab keladi. Baholash natijalariga ko‘ra, hozirda qariyb 735 mln. odamlar ocharchilik muammosiga uchragan. Shu boisdan FAOning 2030 yilga qadar barqaror rivojlanish kun tartibiga (SDG Indicator 2.1.1) **“PoU”** ko‘rsatkichini nol darajaga tushirish kiritilgan. Fikrimizcha, oziq-ovqat xavfsizligi uch yo‘nalishga bo‘lib, quyidagicha talqin qilish mumkin:

1. Iqtisodiy xavf, ya’ni, oziq-ovqat mahsulotlarining yetishmasligi yoki unga bo‘lgan talabning to‘liq qondirilmasligi;
2. Texnik jihatdan xavf, ya’ni, oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish jarayonidan xavfsiz kimyoviy moddalardan foydalanish, ruxsat etilgan meyorlarga amal qilish va saqlash bilan bog‘liq masalalar;
3. Gigiyenik jihatdan xavf, ya’ni, oziq-ovqat mahsulotlari iste’molidan kelib chiqadigan inson sog‘lig‘i bilan bog‘liq xavf (oziq-ovqatdan yuqadigan turli kasalliklar)dir.

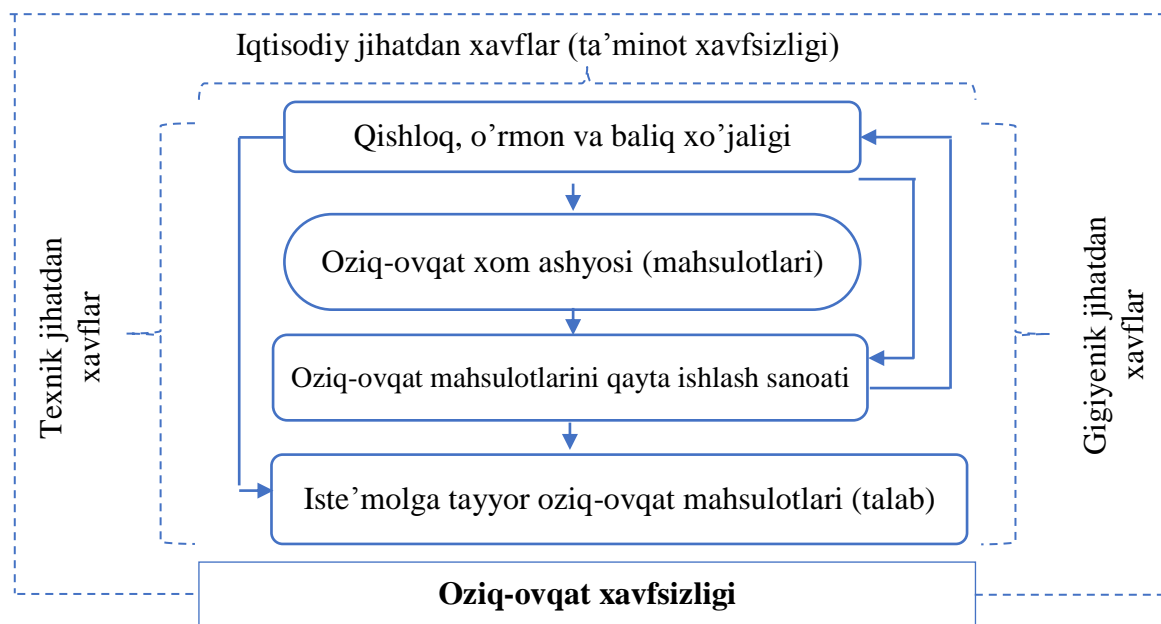
Tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, oziq-ovqat xavfsizligi keng qamrovli va murakkab jarayon bo‘lib, uni quyidagicha ifodalash mumkin (1-rasm).

Oziq-ovqat sanoatining asosiy maqsadi ham jamiyatning sifat va mahsulot xavfsizligi bo‘yicha zamonaviy talablarga javob beradigan oziq-ovqat mahsulotlariga

¹⁰ <https://population.un.org/wpp/>

¹¹ <https://www.fao.org/interactive/state-of-food-security-nutrition/en/>

bo'lgan ehtiyojlarini maksimal darajada qondirishdan iboratdir. Shuningdek, bugungi globalashuv oziq-ovqat mahsulotlarini eksport qiluvchi mamlakatlarning iqtisodiy rivojlanishi va aholi turmush darajasini oshirish uchun ajralmas bo'lgan valyuta (investitsiya)ni olish imkoniyatini ham bermoqda. O'z navbatida, mamlakatning oziq-ovqat xavfsizligi aholi daromadlari darajasiga, ishlab chiqaruvchilarning oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish imkoniyatlari va sharoitlariga bog'liq.



1-rasm. Oziq-ovqat xavfsizligi jarayoni va unda sanoatning roli¹²

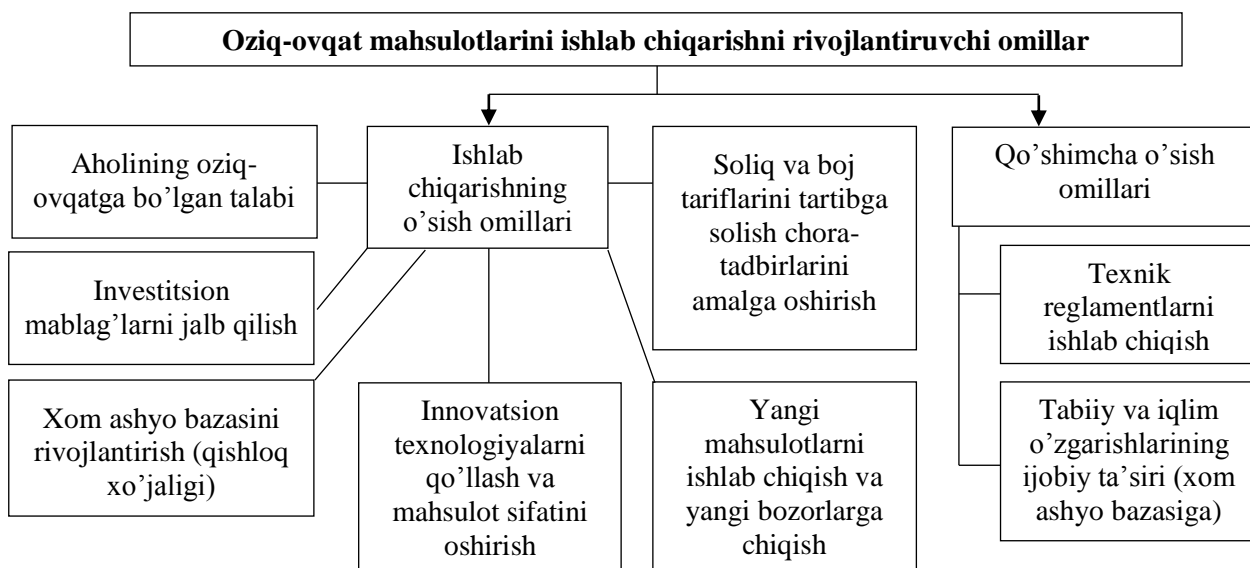
Albatta, yuqoridagi rasmda keltirilgan iqtisodiy jihatdan oziq-ovqat mahsulotlarini qayta ishlash sanoati va oziq-ovqat xavfsizligiga ta'sir qiluvchi jarayonlardan boshqa omillar ham mavjud. Jumladan, fan-texnika taraqqiyoti, investitsiya, kadrlar salohiyati, oziq-ovqat xom ashyosi bazasi kabilarni keltirish mumkin. Shuningdek, oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish jarayonlarining ijobiy barqaror tendensiyada oziq-ovqat sanoatini rivojlantirish bo'yicha davlat tomonidan tartibga solish choralari ham ta'sir ko'rsatdi.

Ammo, mazkur omillar salbiy ta'sirlarga ham ega bo'lib, ularni kamaytirish yoki bartaraf etish, ya'ni 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 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 (2-rasm).

Ma'lumki, har bir davlat uchun oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash murakkab, ko'p qirrali va ustuvor strategik vazifalardan biri hisoblanadi. Chunki, aholini oziq-ovqat bilan ishonchli ta'minlamasdan turib, milliy xavfsizlikni ta'minlash mumkin emas. Shu boisdan, bu borada AQSH, Germaniya, Gollandiya va Belarus kabi xorijiy mamlakatlar tajribalari o'rganildi. Xorij tajribalardan kelib chiqib, qishloq xo'jaligi +

¹² Muallif ishlanmasi.

oziq-ovqat sanoati kompleksini rivojlantirishda quyidagilarni amalga oshirish maqsadga muvofiq, deb topildi:



2-rasm. Oziq-ovqat sanoatini rivojlantirish omillari¹³

belgilangan parametrlar va mavjud resurslar o'rtasidagi muvozanatni ta'minlash, shuningdek bunda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan nomutanosibliklarni bartaraf etishga qaratilgan maqsadli rivojlanish strategiyalarini takomillashtirish;

oziq-ovqat zanjiri tarmoqlarini institutsional jihatdan xar tomonlama qo'llab-quvvatlash hajmini oshirish va ajratilayotgan budjet mablag'laridan maqsadli hamda samarali foydalanish;

makro va mikro darajada belgilangan mezon va ko'rsatkichlarga erishishni ta'minlash maqsadida oziq-ovqat mahsulotlari yetishtirish hamda qayta ishlab jarayonlarini muntazam tahlil qilish orqali samarali nazoratni o'rnatish;

agrosanoat majmuasini ilmiy asosda tashkil etishni ta'minlashga qaratilgan ilmiy-innovatsion texnologiyalar va zamonaviy boshqaruv usullarini joriy etish asosida tarmoq samaradorligiga erishish va boshqalar.

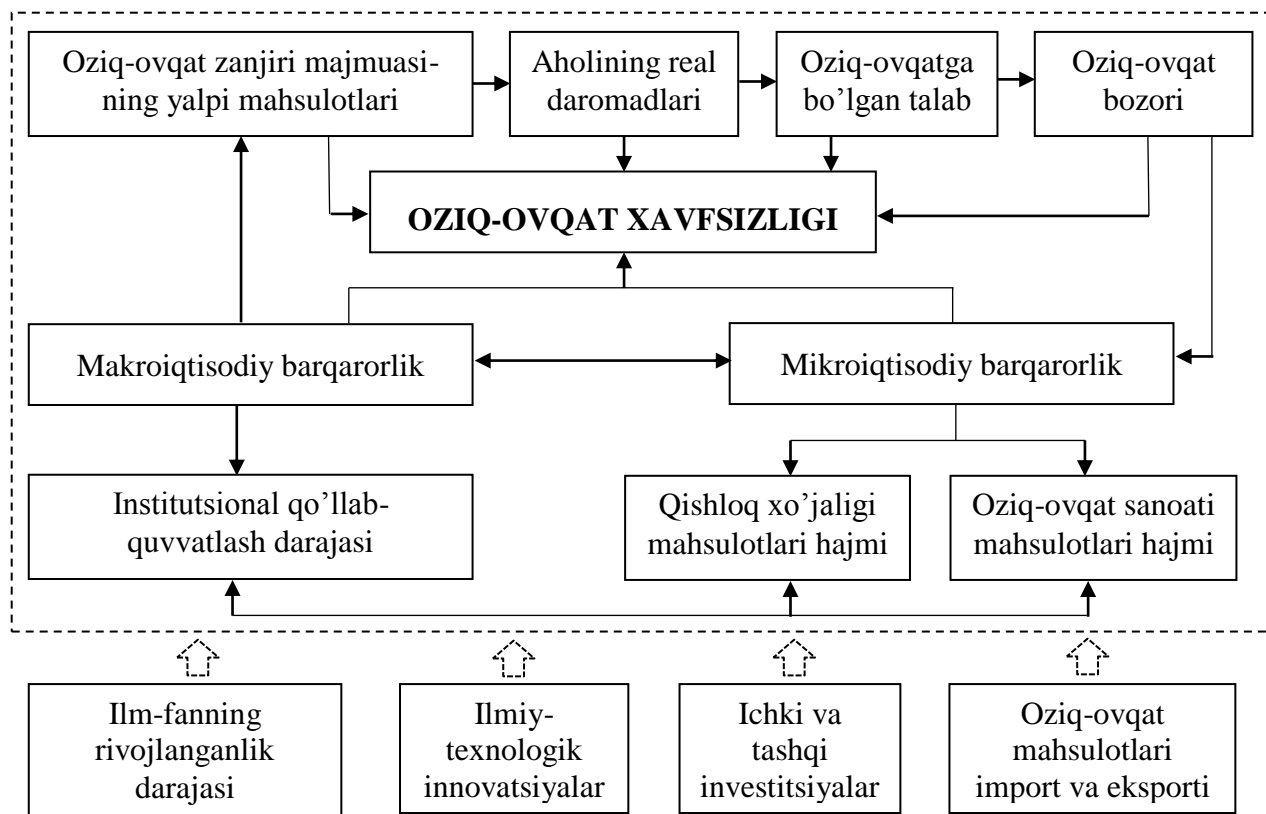
Mazkur tajribalardan kelib chiqib fikrimizcha, mamlakatda oziq-ovqat xavfsizligi yalpi oziq-ovqat mahsulotlari, aholining real daromadlari, oziq-ovqatga bo'lgan talab, ichki bozor sig'imi, shu jumladan import va eksport, makro va mikroiqtsodiy barqarorlik darajasi, institutsional qo'llab-quvvatlash holati, qishloq xo'jaligi mahsulotlari va oziq-ovqat sanoati mahsulotlari hajmiga bog'liq (3-rasm).

Shu bilan birga mamlakatda ilm-fanning rivojlanganlik darajasi, ilmiy-texnologik innovatsiyalarning yaratilishi va amaliyotga qo'llanilishi, sohaga yo'naltirilayotgan ichki-tashqi investitsiyalar hamda ularning maqsadli va samarali ishlatilishi, oziq-ovqat mahsulotlari importi va eksporti kabi omillar ham oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda muhim hisoblanadi.

Dissertatsiyaning **“O'zbekistonda oziq-ovqatni qayta ishlash sanoati holati va uning iqtisodiy tahlili”** deb nomlangan ikkinchi bobida mamlakatimiz sharoitida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda qayta ishlash sanoatining o'rni va uning

¹³ Muallif ishlanmasi.

tarkibiy tuzilishi o'rganilgan. Oziq-ovqat mahsulotlari sanoatining samaradorlik ko'rsatkichlari va oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda eksport-import mahsulotlarining roli tahlil qilinib, ularning ta'siri baholangan.



3-rasm. Oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning kompleks chora-tadbirlarni amalga oshirish mexanizmi¹⁴

Bugungi kunning global muammolaridan biri bo'lgan – ochlik va oziq-ovqat xavfsizligi mamlakatimizni ham chetlab o'tmagan. Xususan, 2022 yilda O'zbekiston aholisining 2,5 foizidan kamroq qismi muntazam va yetarli ovqatlanish imkoniyatiga ega emaslar. Boshqacha aytganda, ular ochlik va oziq-ovqat xavfsizligi muammosiga duch kelganlar. E'tiborli jihati shundaki, mamlakatimizda mazkur muammoga duch kelganlar soni o'tgan yillarga nisbatan kamayish tendensiyasi kuzatilgan. Jumladan, ularning jami alohi soniga nisbatan ulushi 2001 yilda 18,0 foiz, 2010 yilda 5,8 foizni va 2012-2022 yillarda 2,5 foizdan kamroqni tashkil etgan. Ammo, bu tendensiyalar mamlakatimiz (jahonga nisbatan) kafolatlangan “barqaror oziq-ovqat tizimi”ga ega ekanligini ko'rsatmaydi.

FAOning ta'kidlashicha, oziq-ovqat tizimining barqaror yoki barqaror emasligini ko'rsatadigan uchta asosiy ko'rsatkich mavjud¹⁵:

- iqtisodiy barqarorlik - bu hamma joyda foydali;
- ijtimoiy barqarorlik - bu jamiyat uchun keng ko'lamli foyda keltiradi;
- ekologik barqarorlik - bu tabiiy muhitga ijobiy yoki “neytral” ta'sir ko'rsatadi.

¹⁴ Muallif ishlanmasi.

¹⁵ <https://www.fao.org/3/ca2079en/CA2079EN.pdf>

Demak, oziq-ovqat sanoati nafaqat oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlaydi. Balki, mamlakatda iqtisodiy, ijtimoiy va ekologik barqarorlikni ta'minlashda muhim ahamiyatga ega hisoblanadi.

O'zbekistonda oziq-ovqat mahsulotlarining asosiy tarkibi qiyidagilardan iborat:

1) Qishloq, o'rmon va baliqchilik xo'jaligi mahsulotlari (to'g'ridan-to'g'ri iste'mol qilinadigan oziq-ovqatlar);

2) Sanoat asosida ishlab chiqarilgan mahsulotlar va iste'molga yaroqli vositalar: ayta ishlangan oziq-ovqat mahsulotlari;

oziq-ovqat qo'shimchalari va biokimyoviy vositalar.

Oziq-ovqat sanoatining asosiy xom ashyo bazasi bu – dehqonchilik va chorvachilik (baliqchilik) mahsulotlari hisoblanadi.

Tahlillarga ko'ra, 2024 yilda respublika bo'yicha 8 877,7 ming tonna don va dukkakli don ekinlari, 3716,9 ming tonna kartoshka, 11994,2 ming tonna sabzavotlar, 2 683,8 ming tonna oziqbop poliz ekinlari, 3238, ming tonna mevalar va rezavorlar hamda 1731,7 ming tonna uzum mahsulotlari yetishtirilgan. Shuningdek, 2942,5 ming tonna so'yish uchun yetishtirilgan mollar va parrandalar (tirik vaznda), 12443,8 ming tonna sut, 8864,5 mln. dona tuxum va 15931,7 tonna asal mahsulotlari yetishtirilgan (1-jadval).

1-jadval

O'zbekiston Respublikasida yetishtirilgan dehqonchilik va chorvachilik mahsulotlari hajmi dinamikasi¹⁶

№	Mahsulotlar	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
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	8 877,7
2	Kartoshka, ming tonna	1 694,8	2 586,8	3 143,8	3 285,6	3 443,2	3 574,1	3 716,9
3	Sabzavotlar, ming tonna	6 262,4	9 390,0	10431,4	10850,2	11162,9	11553,7	11994,2
4	Oziqbop poliz, ming tonna	1 182,4	1 853,6	2 134,4	2 285,3	2 420,7	2 553,5	2 683,8
5	Mevalar va rezavorlar, ming tonna	1 676,3	2 467,9	2 812,6	2 852,6	2 999,3	3 121,7	3 238,8
6	Uzum, ming tonna	979,3	1 518,2	1 606,9	1 695,3	1 760,6	1 737,6	1 731,7
7	So'yish uchun yetishtirilgan mollar va parrandalar (tirik vaznda), ming tonna	1 461,4	2 033,4	2 519,6	2 635,1	2 725,9	2 833,3	2 942,5
8	Sut, ming tonna	6 169,0	9 027,8	10976,9	11274,2	11627,2	11968,7	12443,8
9	Tuxum, mln. dona	3 061,2	5 535,4	7 781,2	7 788,4	8 129,2	8 487,5	8 864,5
10	Asal, tonna	3 171,9	10157,0	13 57,8	14066,9	14700,4	15620,6	15931,7

Tahlillarga ko'ra, 2010-2024 yillar mobaynida mamlakatimizda dehqonchilik va chorvachilik (baliqchilik) mahsulotlarini yetishtirish barcha yo'nalishlar bo'yicha oshgan. Jumladan, 2024 yilda (2010 yilga nisbatan) don va dukkakli don ekin mahsulotlari 1373,4 ming tonnaga, kartoshka mahsuloti 2022,1 ming tonnaga,

¹⁶ O'zbekiston Respublikasi Milliy statistika qo'mitasi ma'lumotlari.

sabzavotlar 5731,8 ming tonnaga, oziqbop poliz ekinlari mahsulotlari 1501,4 ming tonnaga, mevalar va rezavor mahsulotlari 1562,5 ming tonnaga, uzum mahsulotlari 752,4 ming tonnaga, so'yish uchun yetishtirilgan mollar va parrandalar (tirik vaznda) 1481,1 ming tonnaga, sut mahsulotlari 6274,8 ming tonnaga, tuxum 5803,3mln. donaga hamda asal mahsulotlari 12759,8 tonnaga oshgan.

2010-2024 yillar mobaynida o'rtacha hisobda yillik yetishtirilgan mahsulotlar hajmlari, xususan don va dukkakli don ekin mahsulotlari 7671,9 ming tonna, kartoshka mahsuloti 2701,4 ming tonna, sabzavotlar 9368,5 ming tonna, oziqbop poliz ekinlari mahsulotlari 1884,2 ming tonna, mevalar va rezavor mahsulotlari 2490,7 ming tonna, uzum mahsulotlari 1476,6 ming tonna, so'yish uchun yetishtirilgan mollar va parrandalar (tirik vaznda) 2178,8 ming tonna, sut mahsulotlari 9455,0 ming tonna, tuxum 6082,3 mln. dona hamda asal mahsulotlari 10362,3 tonnani tashkil etgan.

Ma'lumotlarga ko'ra, 2024 yilda respublika bo'yicha ishlab chiqaradigan sanoat mahsulotlari hajmi 747631,2 mlrd. so'm (jami sanoat mahsulotlarining 84,4 %), oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi 65174,7 mlrd. so'm (jami sanoat mahsulotlarining 9,9 % yoki ishlab chiqaradigan sanoat mahsulotlarining 11,8%) hamda ichimliklar ishlab chiqarish hajmi 17968,3 mlrd. so'mni tashkil etgan. 2023 yilda mamlakatimizda oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish sanoati korxonalari tomonidan 31187,5 ming l. (100% spirt) aroq, 1051,2 ming l. (100% spirt) uzum vinosi yoki uzum turpini distillash natijasida olingan spirt nastoykalari, 262991,1 ming l. pivo, 162,9 tn. yangi yoki muzlatilgan go'sht, 1128 ming tn. yumshoq bug'doy va spelta uni, 7646,8 tn. makaron mahsulotlari va shu kabi xamirdan tayyorlangan mahsulotlar, 1155,2 tn. boshqa guruhlariga kiritilmagan, uzoq saqlanmaydigan boshqa non mahsulotlari, 9611,1 tn. quyultirilmagan va shakar qo'shilmagan, yog'liligi 6 %dan yuqori sut va qaymoq, 1633,7 tn. pishloq va tvorog, 138718,3 tn. o'simlik yog'i (tozalangan) hamda 32015,4 tn. margarin va spredlar ishlab chiqarilgan.

Kuzatuvlar shuni ko'rsatmoqdaki, 2023 yilda (2016 yilga nisbatan) aroq-25803,8 ming l. (100% spirt)ga, yumshoq bug'doy va spelta uni -184,1 ming tn.ga, makaron mahsulotlari va shu kabi xamirdan tayyorlangan mahsulotlar 9464,3 tn.ga hamda o'simlik yog'i (tozalangan) -57398,1 tn.ga kamayib ketgan. 2023 yil yanvar-dekabr oylari mobaynida asosiy kapitalga o'zlashtirilgan investitsiyalar hajmi sanoat tarmog'ida 187818,7 mlrd. so'm, ishlab chiqaradigan sanoatda 100639,8 mlrd. so'm hamda oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish sanoatida 6522,9 mlrd. so'mni tashkil etgan.

Tahlillarga ko'ra, 2010-2024 yillar mobaynida yillik o'rtacha hisobda asosiy kapitalga o'zlashtirilgan investitsiyalar hajmi sanoat tarmog'ida 54809,8 mlrd. so'mni tashkil etgan bo'lsa, ushbu ko'rsatkich 2010 yilga nisbatan 2023 yilda qariyb 38,7 baravarga oshganligi kuzatilgan. Shuningdek, asosiy kapitalga o'zlashtirilgan investitsiyalar hajmi yillik o'rtacha hisobda ishlab chiqaradigan sanoatda 28433,3 mlrd. so'm, 2023 yilda (2010 yilga nisbatan) 43,1 baravarga oshgan. Huddi shunday oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish sanoatida asosiy kapitalga

o'zlashtirilgan investitsiyalar hajmi yillik o'rtacha hisobda 2215,6 mlrd. so'mni tashkil etib, 2023 yilda (2010 yilga nisbatan) 29,0 baravarga oshgan.

2010-2024 yillar mobaynida sanoat tarmog'ida yillik o'rtacha asosiy vositalar qiymati (yillik o'rtacha hisobda) 172077,4 mlrd. so'mni tashkil etib, 2023 yilda (2010 yilga nisbatan) 18,9 baravarga oshgan. Shuningdek, oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish sanoatida yillik o'rtacha asosiy vositalar qiymati (yillik o'rtacha hisobda) 9204,0 mlrd. so'mni tashkil etib, ushbu ko'rsatkich 2023 yilda (2010 yilga nisbatan) 12,0 baravarga oshganligi kuzatilgan.

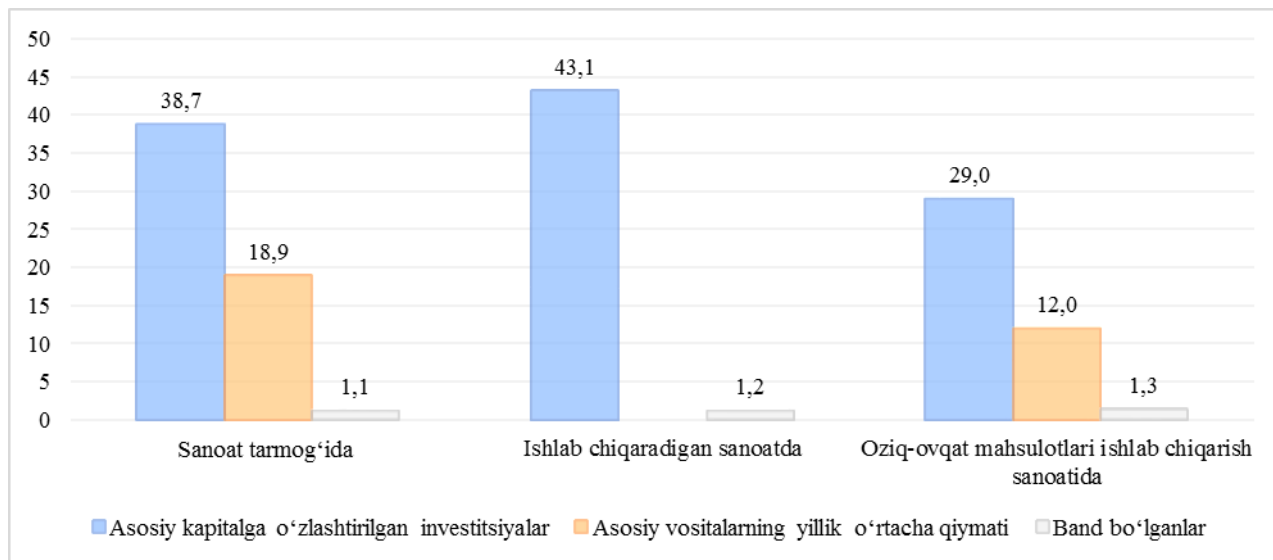
2-jadval

Oziq-ovqat sanoati mahsulotlari tarkibi¹⁷

Маҳсулотлар	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Aroq, ming l 100% spirt	56991,3	57706,4	57920,1	50923,3	53726,8	40119,8	42445,5	31187,5	31325,2
Uzum vinosi yoki uzum turpini distillash natijasida olingan spirt nastoykalari, ming l 100% spirt	773,3	792,2	800,8	976,5	994,5	756	1022,1	1051,2	1092
Pivo, ming l	222271	185773	187413	207016	232670	232690	217299	262991	273096,3
Yangi yoki muzlatil-gan go'sht, tn	161,2	126,7	94,3	64	171,2	198,1	231,9	162,9	132,3
Yumshoq bug'doy va spelta uni, ming tn	1312,1	1422	1465,9	1486,1	1833,9	1813,4	1690,8	1128	996,3
Makaron mahsulotlari va shu kabi xamirdan tayyorlangan mahsulotlar, tn	17111,1	18544,7	12650,1	5022,6	1607,8	976,2	15858,5	7646,8	9852,1
Milliy non (yopgan non), tn	854,6	860,9	705,6	843,4	555,9	72	4,5		
Boshqa guruhlarga kiritilmagan, uzoq saqlanmaydigan boshqa non mahsulotlari, tn	461,7	541,4	560,3	646,3	573,1	586	639,4	1155,2	1482,4
Quyultirilmagan va shakar qo'shilmagan, yog'liligi 6%dan yuqori sut va qaymoq, tn	482,4	508	530,7	379,8	313,3	4802,9	6241,8	9611,1	11672,6
Pishloq va tvorog, tn	209,4	172,5	162	153,2	179,5	109,9	2055	1633,7	1913,1
O'simlik yog'i (tozalangan), tn	196116	207874	185106	159473	161407	146169,7	129860	138718	119382,3
Margarin va spredlar, tn	9853,4	8750	6878	10223,3	28910,4	26127,2	27198,9	32015,4	32831,1

¹⁷ O'zbekiston Respublikasi Milliy statistika qo'mitasi ma'lumotlari.

Tahlillarga ko'ra, 2010-2024 yillar mobaynida sanoat tarmog'ida band bo'lganlar soni (yillik o'rtacha hisobda) 1765,0 ming kishini tashkil etgan bo'lsa, ularning soni 2023 yilda (2010 yilga nisbatan) 1,1 baravarga oshgan. Huddi shunday, shu davrda ishlab chiqaradigan sanoatda band bo'lganlar soni (yillik o'rtacha hisobda) 1521,5 ming kishini tashkil etib, bu 2023 yilda (2010 yilga nisbatan) 1,2 baravarga oshgan. Shuningdek, mazkur davrda oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish sanoatida band bo'lganlar soni (yillik o'rtacha hisobda) 95,5 ming kishi tashkil etib, ushbu ko'rsatkich 2023 yilda (2010 yilga nisbatan) 1,3 marta oshgan.



4-rasm. Iqtisodiy faoliyat turlari bo'yicha sanoat tarmog'i asosiy ko'rsatkichlarining o'zgarish sur'ati¹⁸, marta (2010 yilga nisbatan)

Demak, 2023 yilda sanoat tarmog'ida asosiy kapitalga o'zlashtirilgan investitsiyalar samaradorligi 3,5 mlrd. so'm/mlrd. so'mni (1 mlrd. so'm investitsiyaga 3,5 mlrd. so'm sanoat mahsulotlari to'g'ri kelgan) tashkil etgan. Mazkur ko'rsatkich ishlab chiqaradigan sanoatda 5,5 mlrd. so'm/mlrd. so'mni va oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish sanoatida 10,0 mlrd. so'm/mlrd. so'mni tashkil etgan.

Bundan tashqari, 2023 yilda sanoat tarmog'ida asosiy vositalar samaradorligi 1,4 mlrd. so'm/mlrd. so'mni (ya'ni, 1 mlrd. so'm asosiy vositalarga 1,4 mlrd. so'm sanoat mahsulotlari to'g'ri kelgan) hamda oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish sanoatida asosiy vositalar samaradorligi 3,1 mlrd. so'm/mlrd. so'mni tashkil etgan.

Shuningdek, 2023 yilda sanoat tarmog'ida mehnat unumori 358,6 mlrd. so'm/ming kishini (ya'ni, sanoatda band bo'lgan ming kishiga 358,6 mlrd. so'm sanoat mahsulotlari to'g'ri kelgan) tashkil etgan. Mazkur ko'rsatkich ishlab chiqaradigan sanoatda 335,7 mlrd. so'm/ming kishini va oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish sanoatida 584,0 mlrd. so'm/ming kishini tashkil etgan (3-jadval).

Yuqoridagi tahlillardan ko'rinib turibdiki, har qaysi resurs samaradorligi oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish sanoatida (umumiy sanoat va ishlab chiqaradigan sanoatga nisbatan) yuqori ekanligi kuzatildi. Jumladan, 2023 yilda oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish sanoatida asosiy kapitalga o'zlashtirilgan investitsiyalar

¹⁸ O'zbekiston Respublikasi Milliy statistika qo'mitasi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

samaradorligi 10,0 mlrd. soʻm/mlrd. soʻmni tashkil etgan boʻlsa, bu sanoat tarmogʻiga nisbatan (+) 6,5 mlrd. soʻm/mlrd. soʻm va ishlab chiqaradigan sanoatga nisbatan esa (+) 4,5 mlrd. soʻm/mlrd. soʻmga koʻp demakdir. Shuningdek, oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish sanoatida asosiy vositalar samaradorligi (+) 3,1 mlrd. soʻm/mlrd. soʻmni tashkil etib, bu sanoat tarmogʻiga nisbatan (+) 1,7 mlrd. soʻm/mlrd. soʻmga koʻp. Shuningdek, 2023 yilda oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish sanoatida mehnat unumdorligi 584,0 mlrd. soʻm/ming kishini tashkil etib, mazkur koʻrsatkich sanoat tarmogʻiga nisbatan (+) 225,0 mlrd. soʻm/ming kishi va ishlab chiqaradigan sanoatga nisbatan esa (+) 248,0 mlrd. soʻm/ming kishiga koʻpdir.

3-jadval

Iqtisodiy faoliyat turlari boʻyicha sanoat tarmogʻi resurslari samaradorligi tendensiyasi¹⁹

Koʻrsatkichlar	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Sanoat tarmogʻida asosiy kapitalga oʻzlashtirilgan investitsiyalar samaradorligi, mlrd. soʻm	7,8	7,7	7,1	6,8	6,1	5,5	5,7	4,5	3,9	3,4	3,9	4,6	4,7	3,5
<i>Shu jumladan:</i>														
Ishlab chiqaradigan sanoatda	12,3	12,4	11,9	13,7	14,3	14,7	10,2	9,9	7,4	5,0	5,5	7,2	6,8	5,5
Oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish sanoatida	24,5	22,1	23,1	24,2	23,3	29,7	34,4	19,7	9,4	9,5	9,5	9,9	13,7	10,0
Sanoat tarmogʻida asosiy vositalar samaradorligi, mlrd. soʻm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,2	1,3	1,4	1,5	1,3	1,3	1,3	1,4
<i>Shu jumladan:</i>														
Oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish sanoatida	3,2	3,5	3,5	3,8	3,9	4,1	3,5	2,6	2,2	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1
Sanoat tarmogʻida mehnat unumdorligi, mlrd. soʻm /ming kishi	23,7	29,0	34,5	41,5	48,4	55,2	62,1	81,5	130,5	177,1	203,8	242,2	305,6	358,6
<i>Shu jumladan:</i>														
Ishlab chiqaradigan sanoatda	21,5	27,3	31,8	39,4	47,1	53,2	60,7	75,4	118,7	158,0	191,5	227,9	282,5	335,7
Oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish sanoatida	65,1	86,1	100,8	133,2	175,9	219,3	251,4	254,0	264,2	330,9	371,5	437,4	520,8	584,0

Statistik maʼmumotlarga koʻra, 2023 yilda respublika boʻyicha jami eksport hajmi 24426,2 mln. AQSH dollarini tashkil etib, 2022 yilga nisbatan 123,8 foizga oʻsgan. Shundan 1777,6 mln. AQSH dollari oziq-ovqat mahsulotlari va tirik hayvonlar hissasiga hamda 123,0 mln. AQSH dollari ichimliklar va tamaki mahsulotlari hissasiga toʻgʻri kelgan. Shuningdek, 2023 yilda respublika boʻyicha jami import hajmi

¹⁹ Oʻzbekiston Respublikasi Milliy statistika qoʻmitasi asosida muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

38141,2 mln. AQSH dollarini tashkil etib, 2022 yilga nisbatan 124,0 foizga o'sgan. Shundan 3495,7 mln. AQSH dollari oziq-ovqat mahsulotlari va tirik hayvonlar hissasiga hamda 191,6 mln. AQSH dollari ichimliklar va tamaki mahsulotlari hissasiga to'g'ri kelgan.

Tahlillarga ko'ra, 2023 yilda eksport hajmiga nisbatan import hajmi 13715,0 mln. AQSH dollariga ko'pdir. Shuningdek, bunday eksport-import saldosi oziq-ovqat mahsulotlari va tirik hayvonlar bo'yicha 1718,1 mln. AQSH dollarini hamda ichimliklar va tamaki bo'yicha 68,6 mln. AQSH dollarini tashkil etib, importning yuqoriligi kuzatilgan.

Tahlillarga ko'ra, 2010-2024 yillar mobaynida qayta ishlangan oziq-ovqat mahsulotlari, tirik hayvonlar, ichimliklar va tamaki mahsulotlari eksportiga nisbatan importi ustunlik qilgan. Jumladan, eksportga nisbatan import hajmi 2010 yilda 351,3 mln. AQSH dollari, 2015 yilda 1001,8 mln. AQSH dollari va 2020 yilda 817,3 mln. AQSH dollari hamda 2023 yilda 2137,6 mln. AQSH dollariga ortiqligi kuzatilgan (4-jadval).

4-jadval

Eksport-import saldosi²⁰, mln. AQSH dollari

Yil	Eksport-import	Shundan	Shu jumladan			Meva-savbzavot mahsulotlari, mlrd. so'm
		Oziq-ovqat mahsulotlari va tirik hayvonlar	Ichimliklar va tamaki	Qayta ishlangan	Hom ashyo	
2010	3 847,6	579,6	-2,9	-351,3	928,0	1 772,5
2011	3 676,7	1 146,4	0,9	-481,2	1 628,4	3 207,7
2012	783,1	-21,3	-6,7	-548,1	520,0	1 386,2
2013	375,8	346,5	-20,8	-884,7	1 210,4	2 783,0
2014	-438,6	390,9	-18,4	-1 003,4	1 376,0	3 477,0
2015	91,0	-74,6	-20,4	-1 001,8	906,8	2 999,2
2016	-43,0	-499,7	-27,4	-880,9	353,8	1 583,2
2017	-1 458,6	-231,1	-11,7	-661,3	418,4	3 332,9
2018	-5 448,5	-297,5	-1,7	-765,7	466,5	6 599,5
2019	-6 833,6	-172,1	-14,2	-842,6	656,3	9 982,9
2020	-6 051,5	-515,0	-22,2	-817,3	280,1	9 438,3
2021	-8 844,9	-1 137,7	-53,9	-1 338,1	146,4	8 665,0
2022	-11 474,0	-1 761,4	-28,2	-1 889,8	100,3	10 153,1
2023	-13 715,0	-1 718,1	-68,6	-2 137,6	350,9	61 886,4
2024	-14 312,1	-1921,2	-45,7	-2 815,3	480,1	71 602,6

Ammo, 2010-2023 yillar mobaynida meva-savbzavot mahsulotlari eksporti (importiga nisbatan) ko'payib kelgan. Xususan, meva-savbzavot eksporti 2010 yilda 1772,5 mlrd. so'm, 2015 yilda 2999,2 mlrd. so'm, 2020 yilda 9438,3 mlrd. so'm hamda 2024 yilda 71 602,6 mlrd. so'mga ortiq bo'lgan.

²⁰ O'zbekiston Respublikasi Milliy statistika qo'mitasi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan tuzilgan.

Dissertatsiyaning **“Qayta ishlash sanoatini samarali rivojlantirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlash istiqbollari”** deb nomlangan uchinchi bobida qayta ishlash sanoati asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashning innovatsion va klaster usullaridan foydalanish yo‘llari, investitsiyalardan samarali foydalanish asosida oziq-ovqat mahsulotlari sanoati samaradorligini oshirish yo‘llari, samarali qayta ishlash sanoati asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlash istiqbollari va prognozlar ko‘rsatkichlari ishlab chiqilgan.

Bugungi islohotlar mamlakatimizda oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashning yangi usullarini joriy etish asosida uni barqaror rivojlantirish hamda bunda qayta ishlash sanoatining rolini oshirish orqali yuqori samaradorlik erishish asosiy maqsadlardan biri ekanligini ko‘rsatmoqda. Ayniqsa, bunda innovatsion klaster usullaridan foydalanish maqsadga muvofiqdir.

Jahon tajribalari ham qayta ishlash sanoati asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashda innovatsion va klaster usullaridan foydalanish istiqbolli ekanligini ko‘rsatmoqda. Xususan, Yevropa mamlakatlarida ham oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashda kuchli integratsion va yuqori darajada texnologiyalashgan faoliyatga asoslangan korporatsiya, kooperatsiya va klaster usullaridan keng foydalaniladi.

Ta’kidlash joizki, innovatsiyalar va klasterlar oziq-ovqat sanoati korxonalari muvaffaqiyatining asosiy omillaridan biri hisoblanadi. Chunki, oldingi davrda oziq-ovqat sanoati sekin rivojlanayotgan va past daromadli tarmoq sifatida edi. Ammo, so‘nggi yillarda innovatsiyalar va klasterlarning oziq-ovqat sanoatida qo‘llanilishi uning jadal rivojlanishi va daromadli tarmoqlardan biriga aylanishiga olib keldi. Albatta, oziq-ovqat sanoatining rivojlanishida dunyo bo‘yicha oziq-ovqat mahsulotlariga bo‘lgan talabning oshib borayotganligi hamda tabiiyki ushbu mahsulotlar narxining o‘sib borayotganligi ham ahamiyatlidir.

Yuqoridagilardan kelib chiqib ta’kidlash lozimki, oziq-ovqat sanoatini klasterlar asosida samarali rivojlantirish murakkab jarayon bo‘lib, bunda samarali tashkil etish va optimal boshqarish orqali yuqori natijalarga erishish mumkin.

Taklif etilayotgan mazkur “Oziq-ovqat sanoati klasterlarini innovatsion rivojlantirish modeli”ning afzalligi shundaki, unda oziq-ovqat sanoati klasterlarini innovatsion rivojlantirish barcha bosqichlari va omillari qamrab olingan. Ya’ni, subyektiv omillar, boshqaruv omillari (usullar va vositalari), obyektiv omillar (tashkiliy asosi va vositalari) hamda natijaviy jarayonlar keltirilgan.

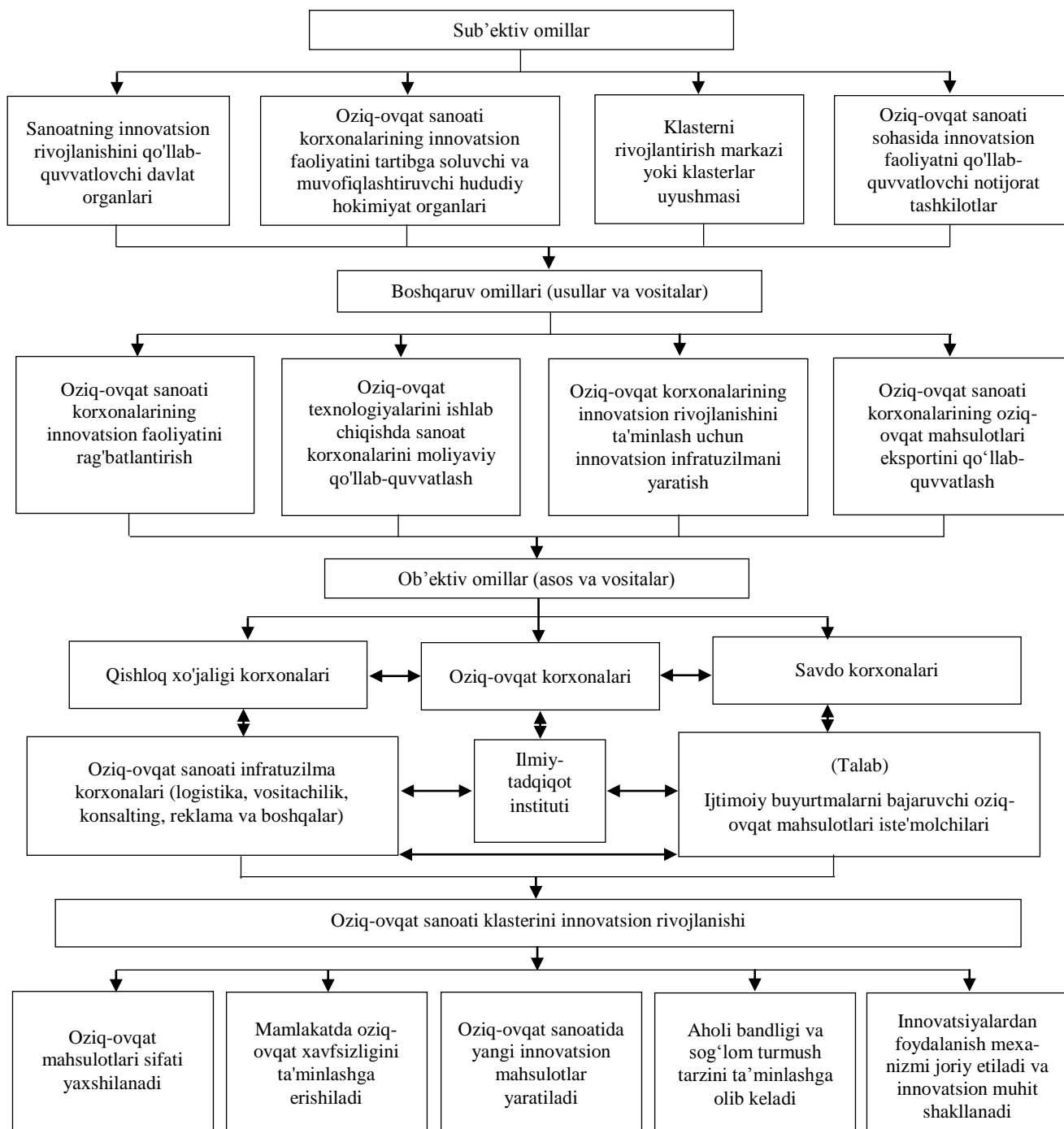
Albatta, barcha iqtisodiy jarayonlar kabi oziq-ovqat sanoati klasterlarini innovatsion rivojlantirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlash murakkab jarayon bo‘lib, ushbu mexanizmning samarali ishlashi quyidagilarga ham bog‘liqdir:

- oziq-ovqat sanoati klasterlarining o‘ziga xos xususiyatlaridan biri bo‘lgan – ishlab chiqarilgan bilim, erishilgan malaka va texnologiyalarni kapitallashtirishni ta’minlaydigan innovatsion sinergitik samaradorlikka erishish lozim;

- oziq-ovqat sanoati klasterlari yuqori darajada moslashuvchan va samarali tuzilmalar bo‘lib, barcha klaster ishtirokchilari o‘rtasidagi barqaror aloqalarga asoslangan mintaqaviy rivojlanishning samarali mexanizmini joriy etish lozim;

- mamlakatda iqtisodiy integratsiyaning rivojlantirishning eng samarali shakli va iqtisodiyotning raqobatbardoshligini oshirishni ta’minlaydigan – innovatsion klaster

hisoblanadi. Buning uchun esa yangi bilimlar, ilmiy kashfiyotlar va ixtirolarning tez tarqalishi hamda ularni innovatsiyalarga aylantirish uchun zaruriy shart-sharoit yaratish talab etiladi;



5-rasm. Oziq-ovqat sanoati klasterlarini innovatsion rivojlantirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash modeli²¹

- oziq-ovqat mahsulotlarini yetishtirishga ixtisoslashgan hududlarda iqtisodiy faoliyatning asosiy ustuvor yo'nalishi sifatida oziq-ovqat sanoati klasterlarini qo'yish va uni samarali tashkil etish maqsadga muvofiqdir.

²¹ Muallif ishlanmasi.

Bugungi noaniqlik sharoitida mamlakatlar barqaror iqtisodiy rivojlanishni ta'minlash uchun uzoq va o'rta muddatlar mo'ljallangan strategiyalarni ishlab chiqmoqdalar. Ushbu strategiyalarning markaziy qismidagi strategik masalalardan biri bu – aynan oziq-ovqat xavfsizligidir.

To'g'ri hozirda qishloq xo'jaligi va oziq-ovqat mahsulotlari sanoati yuqori darajada rivojlangan mamlakatlar uchun xavf unchalik katta emas. Ammo, bu hozirgi holatda, xolos. Yaqin kelajakda bunday oziq-ovqat barqarorligini saqlab qolish o'zgarib borayotgan iqlim va tabiiy ofatlar tufayli qiyinlashib boradi.

Ta'kidlash joizki, oziq-ovqat mahsulotlari sanoatini yanada rivojlantirish va uning samaradorligini oshirish asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash bo'yicha istiqbolli chora-tadbirlarni ishlab chiqishda yuqoridagilar bilan bir qatorda oziq-ovqat mahsulotlari sanoatining asosiy ko'rsatkichlari bo'yicha o'rta muddatli prognoz ssenariylarini ishlab chiqish muhim ahamiyatga ega.

Oziq-ovqat sanoati mahsulotlari, meva-savbzavot mahsulotlari va oziq-ovqat mahsulotlari va tirik hayvonlar importi ko'rsatkichlari prognozi uchun eksponensial trend modellari hamda oziq-ovqat sanoatiga kiritilgan investitsiyalar prognozi uchun ARIMA (1,1,1) va oziq-ovqat mahsulotlari va tirik hayvonlar eksporti prognozi uchun ARI (1,2,0) modellari tuzib, ular approksimatsiya va determinatsiya koeffitsiyentlari, standart hatoligi, t-statistika va Fisher mezonlari, Darbin-Uotson testi, sigma, log likelihood, akaike, bayesian mezonlari orqali baholanib, o'rta muddatli pessimistik, dinamik va optimistik prognoz ssenariylari ishlab chiqildi (5-jadval).

5-jadval

Oziq-ovqat mahsulotlari sanoati asosiy prognoz ko'rsatkichlari²², (dinamik senariy)

Yil	Oziq-ovqat sanoati mahsulotlari	Meva-savbzavot mahsulotlari	Oziq-ovqat sanoatiga kiritilgan investitsiyalar	Oziq-ovqat mahsulotlari va tirik hayvonlar eksporti	Oziq-ovqat mahsulotlari va tirik hayvonlar importi
2025	104 093,6	32 163,8	7 265,33	2 241,79	4 133,9
2026	125 495,7	39 837,9	7 631,08	2 512,97	4 721,9
2027	151 298,1	49 343,0	8 149,32	2 770,43	5 393,5
2028	182 405,6	61 116,0	8 589,89	3 067,30	6 160,6
2029	219 908,9	75 698,0	9 070,02	3 366,47	7 036,9
2030	265 123,0	93 759,2	9 530,00	3 693,87	8 037,7

Prognoz natijalariga ko'ra, 2030 yilga borib oziq-ovqat sanoati mahsulotlari hajmi 265123,0 mlrd. so'm (4,1 m.), meva-savbzavot mahsulotlari hajmi 93759,2 mlrd. so'm (1,4 m.), oziq-ovqat sanoatiga kiritilgan investitsiyalar hajmi 9530,0 mlrd. so'm (1,5 m.), oziq-ovqat mahsulotlari va tirik hayvonlar eksporti 3693,9 mln. AQSH dollari (2,1 m.) oziq-ovqat mahsulotlari va tirik hayvonlar importi 8037,7 mln. AQSH dollari (2,3 m.)ni tashkil etishi mumkin.

²² Муаллиф ҳисоб-китоблари.

XULOSA

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

2. Bugungi dunyo aholisining tez sur'atda o'sishi va global iqlim o'zgarishlari sharoitida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash dolzarb muammolardan biri bo'lib qolmoqda. Ma'lumki, oziq-ovqat mahsulotlari (hom ashyolari)ning aksariyati qishloq xo'jaligida yetishtiriladi va ularning katta qismi sanoat asosida qayta ishlanadi. Sanoat oziq-ovqat mahsulotlarining yaroqlilik muddatini uzaytirish va ularni diversifikatsiyalash hamda sifat jihatidan yangi bosqichga olib chiqish imkonini beradi;

3. Oziq-ovqat xavfsizligi uch yo'nalishga bo'lish mumkin: a) iqtisodiy xavf – oziq-ovqat mahsulotlarining yetishmasligi yoki unga bo'lgan talabning to'liq qondirilmasligi; b) texnik jihatdan xavf – oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish jarayonidan xavfsiz kimyoviy moddalardan foydalanish, ruxsat etilgan meyorlarga amal qilish va saqlash bilan bog'liq masalalar; s) gigiyenik jihatdan xavf – oziq-ovqat mahsulotlari iste'molidan kelib chiqadigan inson sog'lig'i bilan bog'liq xavf (oziq-ovqatdan yuqadigan turli kasalliklar)dir;

4. Ta'kidlash lozimki, mamlakatning oziq-ovqat xavfsizligi aholi daromadlari darajasiga, ishlab chiqaruvchilarning oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish imkoniyatlari va sharoitlariga bog'liq. O'z o'rnida iqtisodiy samaradorlik, ijtimoiy farovonlik va ekologik xavfsizlik – oziq-ovqat sanoatining rivojlanish darajasiga bog'liq bo'lib, ushbu jarayon elementlari ifodalangan. Shuningdek, rasmda keltirilgan iqtisodiy jihatdan oziq-ovqat mahsulotlarini qayta ishlash sanoati va oziq-ovqat xavfsizligiga ta'sir qiluvchi jarayonlardan boshqa omillar ham mavjud. Jumladan, fan-texnika taraqqiyoti, investitsiya, kadrlar salohiyati, oziq-ovqat xom ashyosi bazasi va boshqalar;

5. Jahonda oziq-ovqat xavfsizligi masalasi XX asrning ikkinchi yarmidan global miqyosda tus olib, oziq-ovqat sanoatida ishlab chiqarilgan mahsulotlar turi sezilarli darajada kengayib, uni zamonaviy qadoqlashda ishlab chiqarilishi ko'payib, mahsulotlarning yuqori sifati va xavfsizligi ta'minlandi. Ammo, 1990-2000 yillarga kelib, ko'plab mamlakatlarda oziq-ovqat xavfsizligi masalasi e'tibordan biroz chetda qolgan. Natijada, ko'p davlatlarda oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan ehtiyojning katta qismi import hisobidan qondirilishiga olib kelgan;

6. Bu jarayon aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlash va uning xavfsizligini nazorat qilishning optimal chorasi emas. Chunki, birinchidan oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan ehtiyojning import hisobidan qondirilishi oziq-ovqat mahsulotlari tannarxining oshishiga va oziq-ovqat mahsulotlari bilan birga yangi kasalliklar, jumladan oziq-ovqat xom ashyosini yetishtirishda salbiy ta'sir ko'rsatuvchi yangi turdagi parazit xashoratlarning kirib kelishiga olib keladi. Bu esa shundoq ham oziq-ovqat xavfsizligi dolzarb bo'lgan mamlakat uchun vaziyatni yanada og'irlashtiradi;

7. Oziq-ovqat mahsulotlarini qayta ishlash sanoatining o'ziga xos xususiyatlarini ijobiy (oziq-ovqatga bo'lgan talabning ko'pligi va barqarorligi, arzon xom ashyo

bazasining mavjudligi, oziq-ovqatning strategik ahamiyatga egaligi (institutsional qo'llab-quvvatlashning mavjudligi) hamda salbiy (oziq-ovqat mahsulotlarining saqlash muddati qisqaligi, saqlash va yetkazib berish xarajat-larining yuqoriligi hamda bunda maxsus sharoitning talab etilishi, xom ashyo bazasining mavsumiyliги va ishlab chiqarish jarayonining ko'p bosqichligi) xususiyatlarga ajratish mumkin;

8. Qayta ishlash sanoati asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash bo'yicha xorijiy rivojlangan mamlakatlar tajribalaridan quyidagilarni O'zbekiston sharoitida qo'llash maqsadga muvofiqdir: oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish jarayonlarini ekspluatatsiya qilish, sohada boshqaruv va xizmatlarni axborotlashtirish, raqamli texnologiyalardan keng foydalanish, shuningdek oziq-ovqat sanoati klasterlari va qishloq xo'jaligi mahsulotlarining elektron tijoratini rivojlantirish (AQSH, Kanada, Avstraliya), qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirish jarayonlari va oziq-ovqat mahsulotlarini qayta ishlash sanoati korxonalarini subsidiyalash (AQSH), oziq-ovqat zanjirida oziq-ovqat mahsulotlari (xom ashyosi)ning yo'qotilishini minimal darajagacha pasaytirishga erishish orqali oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmini oshirish va shu asosida xarajatlarni kamaytirish hisobiga rentabellikni oshirish (Germaniya), oziq-ovqat ishlab chiqarish zanjiri tarmoqlarining samaradorligini oshirish uchun "bilimga asoslangan iqtisodiyot" siyosatini ishlab chiqish va uni samarali tashkil etish (Niderlandiya), oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash hamda oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish parametrlari va mavjud resurslar bazaliri o'rtasidagi muvozanatni ta'minlash (Belarus);

9. O'zbekistonda oziq-ovqat mahsulotlari sanoatining samaradorlik ko'rsatkichlari tahliliga ko'ra, 2023 yilda asosiy kapitalga o'zlashtirilgan investitsiyalar samaradorligi oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish sanoatida 10,0 mlrd. so'm/mlrd. so'mni tashkil etgan bo'lsa, asosiy vositalar samaradorligi 3,1 mlrd. so'm/mlrd. so'mni hamda mehnat unumborligi 584,0 mlrd. so'm/ming kishini tashkil etishini ko'rsatdi. Taqqoslama tahlillar esa oziq-ovqat mahsulotlari sanoatida investitsiyalar samaradorligi sanoat tarmog'iga nisbatan (+) 6,5 mlrd. so'm/mlrd. so'm, ishlab chiqaradigan sanoatga nisbatan esa (+) 4,5 mlrd. so'm/mlrd. so'mga ko'p ekanligini ko'rsatdi. Shuningdek, oziq-ovqat mahsulotlari sanoatida asosiy vositalar samaradorligi sanoat tarmog'iga nisbatan (+) 1,7 mlrd. so'm/mlrd. so'mga ko'p bo'lsa, mehnat unumborligi esa sanoat tarmog'iga nisbatan (+) 225,0 mlrd. so'm/ming kishi va ishlab chiqaradigan sanoatga nisbatan esa (+) 248,0 mlrd. so'm/ming kishiga ko'pligini ko'rsatdi;

10. Mamlakatimizda oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda oziq-ovqat mahsulotlari eksportiga nisbatan importi ijobiy ta'sir ko'rsatadi. Ekonometrik tahlillar ham ushbu qarashlarni asosli ekanligini ko'rsatdi. Ammo, bu mamlakatda oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning bir tomonlama yondoshuvi hisoblanadi. Chunki, mamlakatda yetishtiriladigan oziq-ovqat mahsulotlarining talabdan ortiqcha qismini eksport qilish bu – mamlakatga investitsiya qilish bilan barobardir. Shuningdek, oziq-ovqat tarmog'ida band bo'lgan aholi daromadi oshishi hamda o'zlarini-o'zlari reinvestitsiya qilish imkoni kengayadi. Pirovardida aholi turmush tarzi o'tarilishi asosida davlatning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishi jadallashadi. Biroq, fikrimiz avvalida ta'kidlaganimizdek, mamlakatda yetishtirish (ishlab chiqarish) imkoni bo'lmagan

oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan talab import hisobidan qondirilishi maqsadga muvofiqdir;

11. Mazkur tadqiqotda qayta ishlash sanoati asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash bilan bog'liq mavjud muammolarni aniqlanib, ularni yechimi bo'yicha takliflar ishlab chiqilgan. Jumladan, jahon tajribalari ham qayta ishlash sanoati asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda innovatsion va klaster usullaridan foydalanish istiqbolli ekanligini ko'rsatmoqda. Aynan klaster shaklidagi integral tuzilmaning asosiy xususiyatlari innovatsion yo'nalishga asoslanganligi hamda sinergik samaraning mavjudligi tufayli uni oziq-ovqat sanoatida ham qo'llash maqsadga muvofiqdir;

12. Prognoz natijalariga ko'ra, 2030 yilga borib oziq-ovqat sanoati mahsulotlari hajmi 265123,0 mlrd. so'm yoki joriy davrga nisbatan qariyb qariyb 4,1 baravarga oshishi kuzatilishi mumkin. Shuningdek, meva-savbzavot mahsulotlari hajmi 93759,2 mlrd. so'm yoki 1,4 baravarga, oziq-ovqat sanoatiga kiritilgan investitsiyalar hajmi 9530,0 mlrd. so'm yoki 1,5 baravarga, oziq-ovqat mahsulotlari va tirik hayvonlar eksporti 3693,9 mln. AQSH dollari yoki 2,1 baravarga hamda ularning importi 8037,7 mln. AQSH dollariga yetishi yoki joriy davrga nisbatan qariyb 2,3 baravarga oshishi kuzatilishi mumkin.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.03/30.07.2022.1.16.05 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

КОБИЛОВА НАСИБА ХУРРАМОВНА

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА
ОСНОВЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ
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 при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан за номером B2024.2.PhD/Iqt3973.

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:

Махмудов Носир Махмудович
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты:

Назарова Фатима Хакимовна
доктор экономических наук, профессор

Исмаилов Азизбек Рузимахамматович
доктор философии (PhD) по экономическим наукам

Ведущая организация:

Ташкентский государственный аграрный университет

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) 239-28-72. Факс: (99871) 239-43-51; 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) 239-28-72. Факс: (99871) 239-43-51; e-mail: info@tsue.uz.

Автореферат диссертации разослан «___» _____ 2025 года.

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

Ш.Э.Синдаров

Председатель Научного совета по
присуждению ученых степеней, доктор
экономических наук, профессор

Ж.С.Файзуллаев

Секретарь Научного совета по
присуждению ученых степеней, доктор
экономических наук, профессор

Т.С.Кучкоров

Председатель Научного семинара при
Научном совете по присуждению ученых
степеней, доктор экономических наук,
профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. В мире наблюдается растущий дисбаланс между тенденциями в области продовольствия и потребления. Из-за увеличения спроса на продукты питания (мировое потребление составляет 2,5 млрд т¹) и низких темпов роста производства продовольственной продукции, влияния инфляции на продовольственные расходы, изменения климата и проблем безработицы в настоящее время 690-780 миллионов человек в мире страдают от голода². Из этого числа недоедающих 55 процентов приходится на долю Азии, 38 процентов – на долю Африки, 6 процентов – на долю Латинской Америки и Карибского бассейна, а остальная часть приходится на страны Северной Америки, Европы и Океании³.

Одним из основных направлений преодоления наблюдаемого в мире дефицита продовольствия и устойчивого обеспечения его безопасности является развитие пищевой промышленности. Для этого необходимо разработать эффективные интенсивные методы выращивания сельскохозяйственной продукции, которая является основным поставщиком сырья для промышленности. ФАО и WFP 22 предупреждают, что продовольственная безопасность может ухудшиться в 18 голодающих точках в 22 странах⁴. Это, в свою очередь, требует разработки мер по обеспечению продовольственной безопасности во всем мире.

Продовольственная безопасность в Узбекистане также является одним из актуальных вопросов. Так, в 2024 году в республике произведено продовольственной продукции на промышленной основе на общую сумму 102 732,6 млрд.сумов и напитков – на сумму 24 118,1 млрд.сумов, выращено сельскохозяйственной продукции на сумму 439 948 млрд.сумов, за тот же период импорт продовольственной продукции составил 2247 млрд.сумов, а экспорт – 7094,8 млрд.сумов⁵. Данные показатели показывают, что у нашей страны есть возможность не только обеспечить продовольственную безопасность и добиться независимости, но и стать крупным экспортером продовольствия. А для этого необходимо эффективно использовать имеющиеся пищевые ресурсы, то есть ускорить промышленную переработку.

В последние годы в нашей стране проводятся интенсивные реформы в вопросах производства и экспорта продовольственной продукции. В частности, в качестве приоритетных направлений стратегии «Узбекистан – 2030», утвержденная Указом Президента Республики Узбекистан определена цель 47: эффективное использование местной сырьевой базы и развитие основанной на передовых технологиях промышленности, включая переработку

¹ <https://www.statista.com/forecasts/1298375/volume-food-consumption-worldwide>

² FAO data. https://www.fao.org/3/cc8166en/online/cc8166en.html#chapter-3_1

³ FAO. 2023. Сборник показателей продовольственной безопасности. In:FAOSTAT. <https://www.fao.org/faostat/en/#data/FS>

⁴ World Bank, Food Security update. <https://thedocs.worldbank.org/en/doc/40ebbf38f5a6b68bfc11e5273e1405d4-0090012022/related/Food-Security-Update-LXXXVI-June-1-2023.pdf>

⁵ <https://www.stat.uz/uz/rasmiy-statistika>

продовольственной продукции, доведение доли промышленной технологической продукции с 25 процентов до 32 процентов, повышение производительности труда в обрабатывающей промышленности в 2 раза, а также цель 54: обеспечение показателя переработки сельхозпродукции на уровне выше 25 процентов⁶. Обеспечение выполнения поставленных задач, а также ускорение обеспечения продовольственной безопасности на основе повышения эффективности обрабатывающей промышленности, проведение научных исследований по дальнейшему совершенствованию данной сферы и представляет 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 № УП-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-44821 «О мерах по ускоренному развитию пищевой промышленности республики и полноценному обеспечению населения качественными продуктами питания», 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 документах, относящихся к данной сфере.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Данное диссертационное 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. Среди зарубежных ученых-экономистов исследования по вопросам обеспечения продовольственной безопасности, развития производства продовольственной продукции и совершенствования отраслей пищевой цепочки, проводили Ramful K., Jallow F., Kaferstein F, Abdussalam M., Karanina E.V., Selezneva E.Y., Davídek J., Dabija A., Matthew N., Sarhan M., Tolulope J., Wedowati E.R., Singgih M.L., Gunarta I.K., Shmidt Yu.D., Gu E., Sandu I.S., Nechaev V.I., Voiku I.P., Burfoot A.⁷

⁶ Указ Президента Республики Узбекистан от 11.09.2023 № УП-158 «О Стратегии «Узбекистан-2030». <https://lex.uz/ru/docs/6600413>

⁷ Khemraj Ramful and Fatou Jallow. Food Safety and Good Hygienic Practices. International Trade Centre, Geneva, Switzerland, October 2017. P.3; Kaferstein F, Abdussalam M. Food safety in the 21st century. Bulletin of the World

Также по теме данного исследования проводили исследования такие ученые-экономисты из стран Содружества независимых государств (СНГ), как Чичикин А.А., Сардак С.Э., Огданский К.Н., Трифонова О.Д., Гнатовская Ю.С., Реджепов Б., Расторгуев П.В., Гончаров В.Д., Шереметьева Е.Н., Фролова А.К., Щетинин Е.И., Назруллаева Е.Ю., Жукова Ю.С., Гусакова И. и др.⁸

Проблемы продовольственной безопасности в Узбекистане, вопросы обеспечения населения продуктами питания, вопросы переработки сельскохозяйственной продукции, сокращения импорта и увеличения экспорта продовольственных товаров нашли свое отражение в научно-исследовательской работе таких отечественных ученых, как Беркинов Б.Б., Махмудов Н., Зияудинова Н., Абдуганиев О.А., Абулкосимов Х.Р., Бекенов С.С., Мамарахимов Б.Э., Кобиллов Ш.Р., Саидова Д.Н., Расулов Т.С., Рустамова И.Б., Назарова Ф., Мухтаров А., Саидахмедова Н.И., Умаров И.Ю.⁹

Health Organization. 1999. 77(4):347-351.; Karanina E.V., Selezneva E.Y. Quality Assurance of Food Raw Materials and Food Products as the Main Factor of Safety of the Consumer Market. *Listeria Monocytogenes*. August 2018; Davídek J. Quality Control of Raw Materials // *Food Quality and Standards – Vol. II.*; Dabija A. et al. Studies on the Manufacturing of Food Products Using Unconventional Raw Materials // *Applied Sciences*. 2023, 13, 7990.; 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; 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; Shmidt Yu.D., Gu E. Structural Changes in The Food Industry of Primorsky Krai // *Russian Journal of Entrepreneurship*. N7/2017 (April), p.1180-1181; 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.; Burfoot A. It's trendy to scorn processed food. Now there's research to back up that attitude. *The Washington Post*, 2019, June 24: n.p.

⁸ Чичикин А.А. Пищевая промышленность в системе обеспечения продовольственной безопасности. Автореферат Дисс. к.э.н., М.: РАНИЭ. – 2009г.; 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.; Гнатовская Ю.С. Совершенствование государственного регулирования пищевой промышленности (на примере Хабаровского Края). Автореферат Дисс. к.э.н., Х.: ХГФЭП. – 2009г. С.6; Rejepov B. The Role Of The Food Industry In Achieving The Sustainable Development Of The Country // “*Ceteris Paribus*” Vol.11, 2022 y. P.24; Расторгуев П.В. Особенности формирования систем контроля качества и безопасности продукции АПК в отдельных странах. Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси. 2013. 1(41), с.159-170.; Гончаров В.Д. Пищевая промышленность в системе обеспечения продовольственной безопасности России // *Журнал Никоновские чтения*. 2009. С.35; Шереметьева Е.Н., Фролова А.К. Особенности управления развитием бизнеса в отраслях пищевой промышленности // МЦНП “Новая наука”. 2022. С.118; Щетинин Е.И., Назруллаева Е.Ю. Производственный процесс в пищевой промышленности: взаимосвязь инвестиций в основной капитал и технической эффективности // *Прикладная Эконометрика*. №4(28)2012. с.64; Жукова Ю.С. Учет особенностей пищевой промышленности в процессе бизнес-планирования // *Вестник Вятского ГАТУ*. №2, 2019. С.4.; Гусакова И. Диагностика функционирования агропродовольственной сферы Республики Беларусь с позиции обеспечения продовольственной безопасности // *Аграрная экономика*. – 2019. – № 6. – С. 18–30.

⁹ Беркинов Б.Б., Ахмедов У.К. Аҳолини озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган 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 таъминланганлигини баҳолаш усуллари ва мезонлари // “Иқтисодий ва инновацион технологиялар” илмий электрон журнали. №3. Май июнь 2018 йил; Абулкосимов Х.П. Давлатнинг иқтисодий хавфсизлиги. Ўқув қўлланма. – Т.: Akademiya, 2012.; Абулкосимов Х.П., Расулов Т.С. Озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашнинг 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. 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 сиёсат ва озиқ-овқат хавфсизлиги. Ўқув қўлланма. – Т.: ЎзФА Асосий кутубхонаси босмахонаси нашриёти, 2016. – 258 б.; Сандова Д.Н., Расулова Д.Т. Проблемы обеспечения продовольственной безопасности в Республике Узбекистан // *Ўзбекистон аграр фани хабарномаси*. – Т., ТошДАУ, 2015. 2-сон. 91-94-б.; Назарова Ф. Иқтисодий эркинлаштириш шаронтида Ўзбекистон аграр секторини ривожлантириш истикболлари. и.ф.д., дисс. – Т.: 261 б.;

В вышеупомянутых научных исследованиях подробно рассмотрены вопросы продовольственной безопасности и независимости страны и обеспечения населения продуктами питания, проблемы глубокой переработки сельскохозяйственной продукции, дальнейшего развития отраслей пищевой цепочки. Однако именно вопрос обеспечения продовольственной безопасности на основе повышения эффективности обрабатывающей промышленности как отдельный объект не исследовался, что и послужило основанием для выбора данного вопроса в качестве темы исследования.

Связь темы диссертации с научно-исследовательской работой высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация. Данное диссертационное исследование выполнено в рамках плана научно-исследовательской работы Ташкентского государственного экономического университета.

Цель исследования заключается в разработке научных предложений и практических рекомендаций по обеспечению продовольственной безопасности на основе повышения эффективности обрабатывающей промышленности.

Задачи исследования:

теоретический обзор основных элементов продовольственной безопасности и роли пищевой промышленности в ее обеспечении;

определение специфики и факторов повышения эффективности пищевой промышленности и их роли в обеспечении продовольственной безопасности на основе их взаимодействия;

изучение опыта развитых стран по обеспечению продовольственной безопасности на основе обрабатывающей промышленности и разработка предложений по их эффективному использованию в условиях Узбекистана;

анализ и оценка роли и показателей эффективности обрабатывающей промышленности в обеспечении продовольственной безопасности в Узбекистане;

освещение роли экспортно-импортной продукции в обеспечении продовольственной безопасности и на основе ее анализа разработка рекомендаций по увеличению объемов экспорта;

выявление существующих проблем, связанных с продовольственной безопасностью на основе обрабатывающей промышленности, и внесение предложений по их решению;

разработка перспективных и прогнозных показателей обеспечения продовольственной безопасности на основе повышения эффективности пищевой промышленности.

В качестве **объекта исследования** выбрана экономическая деятельность пищевой промышленности и цепочка обеспечения продовольственной безопасности.

Мухторов А.Х. ва бошқ. Иқтисодиётни 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 / Экономика и финансы, 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.

Предмет исследования составляют экономические отношения, связанные с обеспечением продовольственной безопасности на основе повышения эффективности обрабатывающей 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:

теоретически обосновано обеспечение продовольственной безопасности на основе повышения эффективности пищевой промышленности за счет оптимального использования факторов «роста производства» и «дополнительного роста»;

разработан механизм реализации комплексных мер по обеспечению продовольственной безопасности, включающий интеграцию особенностей и факторов повышения эффективности обрабатывающей промышленности;

разработана на основе инновационного развития кластеров пищевой промышленности модель обеспечения продовольственной безопасности, представляющая собой интеграцию субъективных, управленческих, объективных факторов и результативных процессов;

разработаны сценарии среднесрочного (на 2024-2030 годы) прогноза по показателям эффективности пищевой промышленности.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

изучены особенности и факторы повышения эффективности обеспечения продовольственной безопасности в обрабатывающей промышленности, разработан механизм реализации комплексных мер по обеспечению продовольственной безопасности;

оценена роль обрабатывающей промышленности в обеспечении продовольственной безопасности в Узбекистане и ее показатели экономической эффективности на основе статистических методов;

выявлена роль экспортно-импортной продукции в обеспечении продовольственной безопасности и разработаны практические рекомендации по увеличению объемов производства и экспорта продовольственной продукции;

разработаны сценарии прогнозных показателей эффективности пищевой промышленности на 2025-2030 годы;

разработаны на основе повышения эффективности деятельности пищевой промышленности научно обоснованные предложения и практические рекомендации по решениям проблем, связанных с обеспечением продовольственной безопасности.

Достоверность результатов исследования. Достоверность результатов и выводов исследования определяется подготовкой исследователем диссертационной работы на основе научно-теоретических, методологических исследований, проведенных зарубежными и отечественными учеными, а также

тем, что использованные данные получены из надежных официальных источников, а также основаны на анализе других практических данных.

Научная и практическая значимость результатов исследования.

Научная значимость результатов исследования объясняется тем, что на основе повышения эффективности обрабатывающей промышленности могут быть разработаны нормативно-правовые основы обеспечения продовольственной безопасности и их использование для эффективной организации пищевой промышленности и проведения дальнейших исследований в этой области.

Практическая значимость результатов исследований заключается в том, что разработанные научные предложения и практические рекомендации в определенной степени служат для обеспечения продовольственной безопасности на основе повышения эффективности обрабатывающей промышленности, а также для дальнейшего повышения эффективности пищевой промышленности, научного решения проблем, связанных с инновационными и научно-методическими подходами к ее развитию, а также для разработки перспективных стратегий продовольственной безопасности.

Внедрение результатов исследования. На основе полученных научных результатов по обеспечению продовольственной безопасности на основе повышения эффективности обрабатывающей промышленности:

предложения по обеспечению продовольственной безопасности на основе повышения эффективности пищевой промышленности за счет оптимального использования факторов «роста производства» и «дополнительного роста» внедрены в деятельность Международного центра стратегического развития и исследований в сфере продовольствия и сельского хозяйства при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка Международного центра стратегического развития и исследований в сфере продовольствия и сельского хозяйства от 14 февраля 2025 г. № 57/10-309). Внедрение данного предложения в практику привело к разработке мер по дальнейшему развитию пищевой промышленности, а результаты факторного анализа – к повышению уровня точности на 2,7;

механизм реализации комплексных мер по обеспечению продовольственной безопасности, включающий интеграцию особенностей и факторов повышения эффективности обрабатывающей промышленности, внедрен в деятельность Международного центра стратегического развития и исследований в сфере продовольствия и сельского хозяйства при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка Международного центра стратегического развития и исследований в сфере продовольствия и сельского хозяйства от 14 февраля 2025 г. № 57/10-309). В результате внедрения данного предложения в практику достигнут рост эффективности деятельности предприятий пищевой промышленности на 1,3 процента;

модель обеспечения продовольственной безопасности на основе инновационного развития кластеров пищевой промышленности, представляющая собой интеграцию субъективных, управленческих, объективных факторов и результативных процессов, внедрена в деятельность Международного центра стратегического развития и исследований в сфере

продовольствия и сельского хозяйства при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка Международного центра стратегического развития и исследований в сфере продовольствия и сельского хозяйства от 14 февраля 2025 г. № 57/10-309). В результате внедрения данного предложения в практику достигнуто совершенствование практики учета влияния факторов при разработке мер по повышению эффективности обрабатывающей промышленности и обеспечению продовольственной безопасности, а также эффективной организации функциональных задач;

сценарии среднесрочного (2025-2030 гг.) прогноза по показателям эффективности пищевой промышленности внедрены в деятельность Международного центра стратегического развития и исследований в сфере продовольствия и сельского хозяйства при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка Международного центра стратегического развития и исследований в сфере продовольствия и сельского хозяйства от 14 февраля 2025 г. № 57/10-309). Результатом внедрения данного предложения в практику стала разработка перспективных параметров обеспечения продовольственной безопасности на основе повышения эффективности 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 14 научных работ, 6 статей в научных изданиях, рекомендованных для публикации основных научных результатов докторских диссертаций Высшей аттестационной комиссии Республики Узбекистан, в том числе 3 – в республиканских и 3 – в зарубежных научных журналах.

Структура и объем диссертации. Содержание диссертации состоит из введения, 3 глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. Общий объем диссертации составляет 156 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **Введении** 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 исследования, практические результаты, раскрыта научная и практическая значимость полученных результатов, приведены данные о внедрении результатов исследования в практику, опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации **«Теоретические и практические основы обеспечения продовольственной безопасности на основе обрабатывающей промышленности»** освещены теоретические основы обеспечения продовольственной безопасности на основе обрабатывающей промышленности, исследованы особенности и факторы повышения эффективности пищевой промышленности. Также изучен зарубежный опыт обеспечения продовольственной безопасности на основе обрабатывающей промышленности и разработаны предложения по способам их эффективного использования.

По данным ООН, если в 2024 году население мира составило 8,2 млрд.человек, то в 2050 году численность населения может достичь 9,7 млрд.человек, а к 2100 году – 10,4 млрд.человек.¹⁰ Дальнейший рост населения мира и последующее глобальное изменение климата оказывают значительное влияние на цепочку поставок продуктов питания, включая продовольственную безопасность.

В частности, согласно анализу «Шкала опыта по продовольственной безопасности» (FIES) Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), сегодня в мире 2,4 млрд.человек не получают достаточного количества продуктов питания¹¹. В течение многих лет ФАО оценивала уровень голода в мире, используя показатель «недоедание» (PoU). По оценкам, в настоящее время около 735 млн. человек столкнулись с проблемой голода. Поэтому в повестку дня ФАО по устойчивому развитию на период до 2030 года (SDG Indicator 2.1.1) включено снижение показателя «PoU» до нуля.

Мы думаем, что продовольственная безопасность делится на три направления, которые можно интерпретировать следующим образом:

1. Экономический риск, т.е. нехватка продовольствия или неполное удовлетворение спроса на него;
2. Технический риск, т.е. вопросы, связанные с использованием безопасных химикатов в процессе производства продовольственной продукции, соблюдением допустимых критериев и хранением;
3. Гигиенический риск, то есть риск, связанный со здоровьем человека (различные заболевания пищевого происхождения), возникающие в результате употребления продуктов питания.

¹⁰ <https://population.un.org/wpp/>

¹¹ <https://www.fao.org/interactive/state-of-food-security-nutrition/en/>

Исследования показывают, что продовольственная безопасность – это комплексный и сложный процесс, который можно выразить следующим образом (рис. 1).

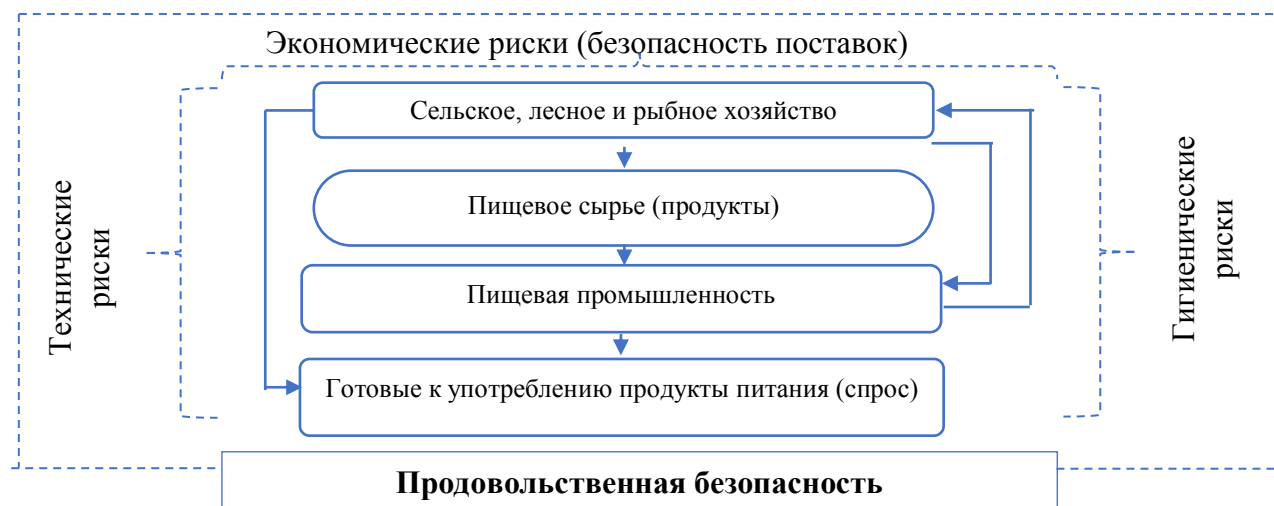


Рис.1. Процесс обеспечения продовольственной безопасности и роль в нем промышленности¹²

Основная цель пищевой промышленности также заключается в максимальном удовлетворении потребностей общества в продуктах питания, отвечающих современным требованиям качества и безопасности продукции. Сегодняшняя глобализация также дает возможность странам-экспортерам продуктов питания получать валюту (инвестиции), которая является неотъемлемой частью экономического развития и повышения уровня жизни населения. В свою очередь, продовольственная безопасность страны зависит от уровня доходов населения, возможностей и условий производства продуктов питания производителей.

Конечно, помимо факторов, указанных на рисунке выше, есть и другие факторы, которые с экономической точки зрения влияют на пищевую промышленность и продовольственную безопасность. В частности, можно назвать научно-технический прогресс, инвестиции, кадровый потенциал, продовольственную сырьевую базу. Также оказывают влияние меры государственного регулирования процессов производства продуктов питания при развитии пищевой промышленности в условиях положительной устойчивой тенденции.

Однако эти факторы оказывают и негативное воздействие, снижая или устраняя их, то есть на развитие пищевой промышленности положительно влияют такие факторы, как рост спроса населения на продукты питания, широкое привлечение инвестиционных средств, регулирование тарифов на налоги и пошлины, развитие и расширение существующей сырьевой базы, применение инновационных технологий и повышение качества выпускаемой продукции, оптимальное развитие технического регламента, производство новых продуктов и выход на новые рынки (рис. 2).

¹² Рзработка автора

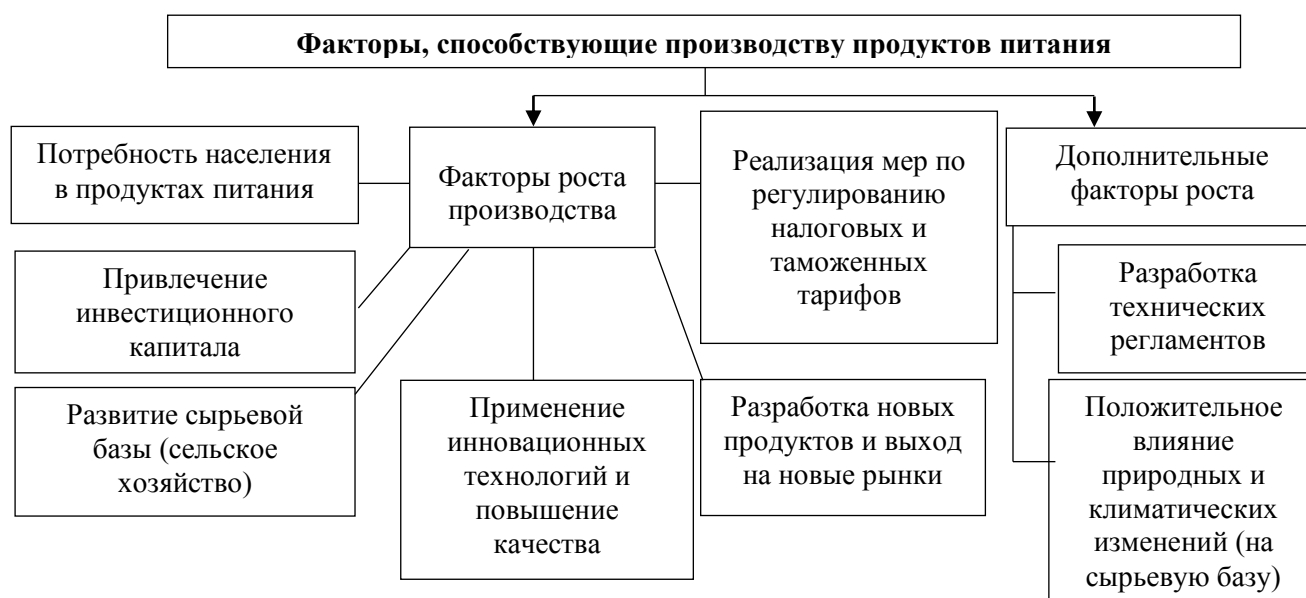


Рис.2. Факторы развития пищевой промышленности¹³

Как известно, обеспечение продовольственной безопасности для каждого государства является сложной, многогранной и одной из приоритетных стратегических задач. Так как без надежного обеспечения населения продовольствием невозможно обеспечить национальную безопасность. В связи с этим в этом направлении изучен опыт зарубежных стран, таких как США, Германия, Нидерланды и Беларусь. Исходя из зарубежного опыта, выявлено, что при развитии комплекса АПК + пищевая промышленность целесообразно реализовать:

совершенствование целевых стратегий развития, направленных на обеспечение баланса между заданными параметрами и имеющимися ресурсами, а также на устранение дисбалансов, которые могут возникнуть при этом;

увеличение объема институциональной всесторонней поддержки отраслей пищевой цепочки, а также целенаправленное и эффективное использование выделяемых бюджетных средств;

установление эффективного контроля путем регулярного анализа процессов производства и переработки пищевых продуктов с целью обеспечения достижения определенных критериев и показателей на макро- и микроуровне;

достижение отраслевой эффективности на основе внедрения научно-инновационных технологий и современных методов управления, направленных на обеспечение научной организации агропромышленного комплекса и др.

Исходя из этого опыта, мы считаем, что продовольственная безопасность в стране зависит от валовой продовольственной продукции, реальных доходов населения, спроса на продукты питания, емкости внутреннего рынка, включая импорт и экспорт, уровня макро- и микроэкономической стабильности, состояния институциональной поддержки, объемов сельскохозяйственной продукции и продукции пищевой промышленности (рис. 3).

¹³ Рзработка автора

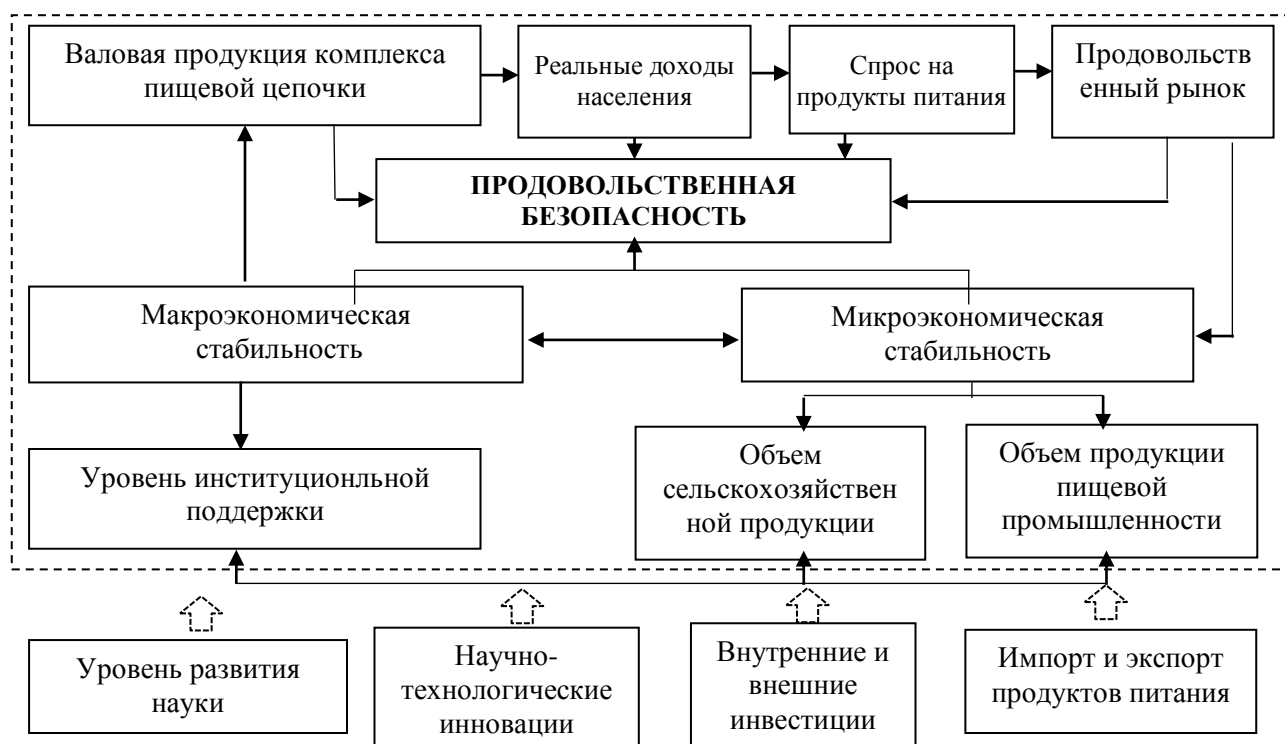


Рис.3. Механизм реализации комплексных мер по обеспечению продовольственной безопасности ¹⁴

Вместе с тем, такие факторы, как уровень развития науки в стране, создание и внедрение в практику научно-технологических инноваций, внутренние и внешние инвестиции, направляемые в отрасль, а также их целенаправленное и эффективное использование, импорт и экспорт продуктов питания, также являются важными для обеспечения продовольственной безопасности.

Во второй главе диссертации «Состояние и экономический анализ пищевой промышленности Узбекистана» изучена роль обрабатывающей промышленности в обеспечении продовольственной безопасности в условиях нашей страны и ее организационная структура. Проанализированы показатели эффективности пищевой промышленности и роль экспортно-импортной продукции в обеспечении продовольственной безопасности, оценено их влияние.

Одна из глобальных проблем сегодняшнего дня – голод и отсутствие продовольственной безопасности – не обошли стороной и нашу страну. В частности, в 2022 году менее 2,5 процентов населения Узбекистана не имеют доступа к регулярному и достаточному питанию. Другими словами, они столкнулись с проблемой голода и отсутствия продовольственной безопасности. Примечательно, что в нашей стране наблюдается тенденция к снижению числа людей, сталкивающихся с этой проблемой, по сравнению с предыдущими годами. В частности, их доля по отношению к общему количеству населения составляла 18,0 процента в 2001 году, 5,8 процента в 2010 году и менее 2,5 процента в 2012-2022 годах. Однако эти тенденции не

¹⁴ Рзработка автора

указывают на то, что наша страна имеет гарантированную «устойчивую продовольственную систему» (по сравнению с остальным миром).

ФАО заявляет, что существует три основных показателя того, является ли продовольственная система устойчивой или нет¹⁵:

экономическая стабильность – выгодно везде;

социальная стабильность – приносит обществу широкий спектр преимуществ;

экологическая устойчивость – положительное или «нейтральное» влияние на природную среду.

Следовательно, пищевая промышленность обеспечивает не только продовольственную безопасность. Возможно, это имеет важное значение для обеспечения экономической, социальной и экологической стабильности в стране.

Основная структура продуктов питания в Узбекистане следующий:

1) продукты сельского, лесного и рыбного хозяйства (продукты прямого потребления);

2) промышленная продукция и потребительские товары:

переработанные пищевые продукты;

пищевые добавки и биохимические средства.

Основной сырьевой базой пищевой промышленности является продукция сельского хозяйства и животноводства (рыболовства).

Таблица 1

Динамика объемов производства сельскохозяйственной и животноводческой продукции в Республике Узбекистан¹⁶

№	Продукты	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
1	Зерновые и зернобобовые культуры, тыс. тонн	7 504,3	8 173,5	7 636,0	7 634,6	7 990,5	8 426,6	8 877,7
2	Картофель, тыс. тонн	1 694,8	2 586,8	3 143,8	3 285,6	3 443,2	3 574,1	3 716,9
3	Овощи, тыс. тонн	6 262,4	9 390,0	10431,4	10850,2	11162,9	11553,7	11 994,2
4	Кормовая бахча, тыс. тонн	1 182,4	1 853,6	2 134,4	2 285,3	2 420,7	2 553,5	2 683,8
5	Ягоды и фрукты, тыс. тонн	1 676,3	2 467,9	2 812,6	2 852,6	2 999,3	3 121,7	3 238,8
6	Виноград, тыс. тонн	979,3	1 518,2	1 606,9	1 695,3	1 760,6	1 737,6	1 731,7
7	Крупный рогатый скот и птица, выращенные на убой (в живом весе), тыс. тонн	1 461,4	2 033,4	2 519,6	2 635,1	2 725,9	2 833,3	2 942,5
8	Молоко, тыс. тонн	6 169,0	9 027,8	10976,9	11274,2	11627,2	11 968,7	12 443,3
9	Яйца, млн. штук	3 061,2	5 535,4	7 781,2	7 788,4	8 129,2	8 487,5	8 864,5
10	Мед, тонна	3 171,9	10157,0	13 57,8	14066,9	14700,4	15620,6	15 931,7

¹⁵ <https://www.fao.org/3/ca2079en/CA2079EN.pdf>

¹⁶ Данные Национального комитета Республики Узбекистан по статистике.

Согласно анализу, в 2024 году по республике было произведено 8 877,7 тыс. тонн зерновых и зернобобовых культур, 3 716,9 тыс. тонн картофеля, 11 994,2 тыс. тонн овощей, 2 683,8 тыс. тонн кормовых бахчевых культур, 3 238,8 тыс. тонн фруктов и ягод, 1 731,7 тыс. тонн винограда. Также произведено 2 942,5 тыс. тонн крупного рогатого скота и птицы на убой (в живом весе), 12 443,8 тыс. тонн молока, 8 864,5 млн штук яиц и 15 931,7 тонн меда (**таблица 1**).

Согласно анализу, за период 2010-2024 гг. производство сельскохозяйственной и животноводческой (рыбной) продукции в нашей стране увеличилось по всем направлениям. Так, в 2023 году (по сравнению с 2010 годом) производство зерновых и зернобобовых культур увеличилось на 922,3 тыс. тонн, картофеля – на 1879,3 тыс. тонн, овощей – на 5291,3 тыс. тонн, кормовых бахчевых культур – на 1371,1 тыс. тонн, ягод и фруктов – на 1445,4 тыс. тонн, винограда – на 758,3 тыс. тонн, крупного рогатого скота и птицы, выращенных на убой (в живом весе) – на 1371,9 тыс. тонн, молока – на 5799,7 тыс. тонн, яиц – на 5426,3 млн. штук и меда – на 12448,7 тонн.

За период 2010-2024 гг. среднегодовые объемы произведенной продукции, в частности зерновых и зернобобовых культур, составили 7671,9 тыс. тонн, картофеля – 2701,4 тыс. тонн, овощей – 9368,5 тыс. тонн, продукции кормовых бахчевых культур – 1884,2 тыс. тонн, ягод и фруктов – 2490,7 тыс. тонн, винограда – 1476,6 тыс. тонн, скота и птицы, выращенных на убой (в живом весе) – 2178,8 тыс. тонн, молока – 9455,0 тыс. тонн, яиц – 6082,3 млн. штук, меда – 10362,3 тонн.

Согласно данным, в 2024 году объем продукции пищевой промышленности в стране составил 747631,2 млрд.сумов (84,4 % от общего объема промышленной продукции), объем производства продовольственной продукции – 65174,7 млрд. сумов (9,9% от общего объема промышленной продукции или 11,8% от общего объема промышленной продукции) и напитков – 17968,3 млрд.сумов.

В 2023 году в нашей стране предприятиями пищевой промышленности произведено 31187,5 тыс. л. (100% спирт) водки, 1051,2 тыс. л. (100% спирт) спиртовой настойки, полученные перегонкой виноградного вина или виноградной редьки, 262991,1 тыс. л. пива, 162,9 тонн свежего или замороженного мяса, 1128 тыс. тонн муки из мягкой пшеницы и спелты, 7646,8 тонн макаронных изделий и аналогичные изделия из теста, 1155,2 тонн прочих хлебобулочных изделий длительного хранения, не относящиеся к другим группам, 9611,1 тонн молока и сливок не сгущенные и без добавления сахара, жирностью более 6%, 1633,7 тонн сыра и творога, 138718,3 тонн растительного масла (рафинированного) и 32015,4 тонн маргарина и спреда.

Наблюдения показывают, что в 2023 году (по сравнению с 2016 годом) уменьшилось производство водки на 25803,8 тыс. литров (100% спирта), муки из мягкой пшеницы и спелты – на 184,1 тыс. тонн, макаронных изделий и аналогичных изделий из теста – на 9464,3 тонн, масла растительного (рафинированного) – на 57398,1 тонн.

Таблица 2

Структура продукции пищевой промышленности¹⁷

Продукты	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Водка, тыс. л 100% спирта	56991	57706,4	57920	50923,3	53726,8	40119,8	42445	31187	313325
Спиртовые настойки, полученные перегонкой виноградного вина или виноградной редьки, тыс. л 100% спирта	773,3	792,2	800,8	976,5	994,5	756	1022,1	1051,2	1092
Пиво, тыс. л	222271	185773	187413	207016	232670	232690	217299	262991	273096
Свежее или замороженное мясо, т.	161,2	126,7	94,3	64	171,2	198,1	231,9	162,9	132,3
Мука из мягкой пшеницы и спельты, тыс.т.	1312,1	1422	1465,9	1486,1	1833,9	1813,4	1690,8	1128	996,3
Макаронные изделия и аналогичные изделия из теста, т.	17111	18544,7	12650	5022,6	1607,8	976,2	15858,5	7646,8	9852,1
Национальный хлеб (выпечанный хлеб), т.	854,6	860,9	705,6	843,4	555,9	72	4,5		
Прочие хлебобулочные изделия длительного хранения, не относящиеся к другим группам, т.	461,7	541,4	560,3	646,3	573,1	586	639,4	1155,2	1482,4
Молоко и сливки не сгущенные и без добавления сахара, жирностью более 6%, т.	482,4	508	530,7	379,8	313,3	4802,9	6241,8	9611,1	11672,6
Сыр и творог, т.	209,4	172,5	162	153,2	179,5	109,9	2055	1633,7	1913,1
Растительное масло (рафинированное), т.	196116	207874	185106	159473	161407	146169	129860	138718	119382
Маргарин и спред, т.	9853,4	8750	6878	10223,3	28910,4	26127,2	27198,9	32015,4	32831,1

Объем инвестиций в основной капитал за январь-декабрь 2023 года в промышленном секторе составил 187818,7 млрд.сумов, из них в обрабатывающей промышленности – 100 639,8 млрд.сумов, в пищевой промышленности – 6 522,9 млрд.сумов.

Согласно проведенным анализам, объем инвестиций в основной капитал в среднем за 2010-2023 годы в промышленном секторе в среднем за год составил 54 809,8 млрд.сумов. Этот показатель увеличился в 2023 году почти в 38,7 раза по сравнению с 2010 годом. Кроме того, среднегодовой объем инвестиций в основной капитал в промышленности составил 28433,3 млрд.сумов, который в 2023 году увеличился в 43,1 раза (по сравнению с 2010 годом). Среднегодовой объем инвестиций в основной капитал в пищевой промышленности составил 2215,6 млрд.сумов, который в 2023 году увеличился в 29,0 раз (по сравнению с 2010 годом).

¹⁷ Данные Национального комитета Республики Узбекистан по статистике.

В промышленном секторе за период 2010-2023 годов среднегодовая стоимость основных средств (в среднем за год) составила 172077,4 млрд.сумов, которая увеличилась в 18,9 раза в 2023 году (по сравнению с 2010 годом). Кроме того, среднегодовая стоимость основных фондов в пищевой промышленности (в среднем за год) составила 9204,0 млрд.сумов, в 2023 году наблюдалось увеличение этого показателя в 12,0 раз (по сравнению с 2010 годом).

Согласно анализу, численность занятых в промышленном секторе в период 2010-2023 годов (в среднем за год) составила 1765,0 тыс. человек, при этом в 2023 году их численность увеличилась в 1,1 раза (по сравнению с 2010 годом). Численность занятых в обрабатывающей промышленности за тот же период (в среднем за год) составила 1 521,5 тыс. человек, увеличившись в 2023 году в 1,2 раза (по сравнению с 2010 годом). Также за этот период численность занятых в пищевой промышленности (в среднем за год) составила 95,5 тыс. человек, в 2023 году этот показатель увеличился в 1,3 раза (по сравнению с 2010 годом).

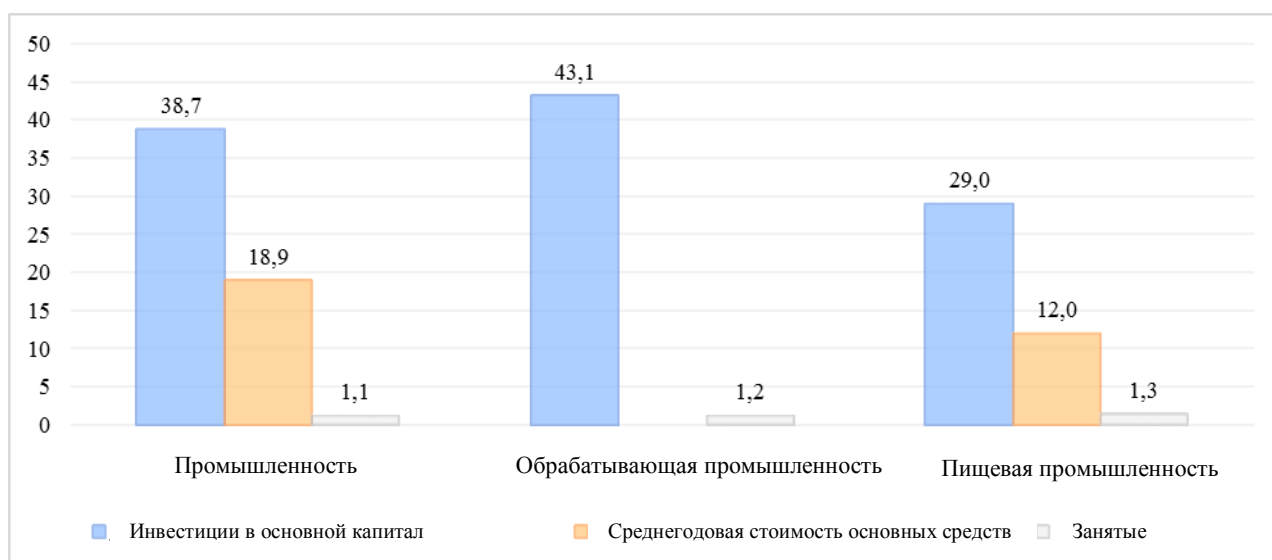


Рис.4. Темпы изменения основных показателей отрасли по видам экономической деятельности, раз¹⁸ (по отношению к 2010 г.)

Так, в 2023 году эффективность инвестиций в основной капитал в промышленном секторе составила 3,5 млрд.сумов/млрд.сумов (на 1 млрд.сумов инвестиций пришлось 3,5 млрд.сумов промышленной продукции). В обрабатывающей промышленности этот показатель составил 5,5 млрд.сумов/млрд.сумов, в пищевой промышленности – 10,0 млрд.сумов/млрд.сумов.

Кроме того, эффективность использования основных средств в промышленном секторе в 2023 году составила 1,4 млрд.сумов/млрд.сумов (т.е. на 1 млрд.сумов основных средств пришлось 1,4 млрд.сумов промышленной продукции), а эффективность использования основных средств в пищевой промышленности составила 3,1 млрд. млрд.сумов/ млрд.сумов.

¹⁸ Разработано автором на основе данных Национального комитета Республики Узбекистан по статистике

Также в 2023 году производительность труда в промышленном секторе составила 358,6 млрд. сум/тыс. человек (т.е. на тысячу занятых в промышленности пришлось 358,6 млрд.сумов промышленной продукции). В обрабатывающей промышленности этот показатель составил 335,7 млрд.сумов/тыс.чел. и в пищевой промышленности – 584,0 млрд.сумов/тыс.чел. (таблица 3).

Таблица 3

Тенденция ресурсоэффективности промышленной отрасли по видам экономической деятельности¹⁹

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Эффективность освоенных инвестиций в основной капитал в промышленности, млрд.сумоа	7,8	7,7	7,1	6,8	6,1	5,5	5,7	4,5	3,9	3,4	3,9	4,6	4,7	3,5
<i>В том числе:</i>														
В обрабатывающей промышленности	12,3	12,4	11,9	13,7	14,3	14,7	10,2	9,9	7,4	5,0	5,5	7,2	6,8	5,5
В пищевой промышленности	24,5	22,1	23,1	24,2	23,3	29,7	34,4	19,7	9,4	9,5	9,5	9,9	13,7	10,0
Эффективность основных фондов в промышленном секторе, млрд. сумов	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,2	1,3	1,4	1,5	1,3	1,3	1,3	1,4
<i>В том числе:</i>														
В пищевой промышленности	3,2	3,5	3,5	3,8	3,9	4,1	3,5	2,6	2,2	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1
Производительность труда в промышленности, млрд.сумов / тыс.чел.	23,7	29,0	34,5	41,5	48,4	55,2	62,1	81,5	130,5	177,1	203,8	242,2	305,6	358,6
<i>В том числе:</i>														
В обрабатывающей промышленности	21,5	27,3	31,8	39,4	47,1	53,2	60,7	75,4	118,7	158,0	191,5	227,9	282,5	335,7
В пищевой промышленности	65,1	86,1	100,8	133,2	175,9	219,3	251,4	254,0	264,2	330,9	371,5	437,4	520,8	584,0

Из приведенного выше анализа видно, что любая ресурсоэффективность выше в пищевой промышленности (по сравнению с промышленностью в целом и обрабатывающей промышленностью в частности). В частности, в 2023 году эффективность освоенных инвестиций в основной капитал в пищевой промышленности составила 10,0 млрд.сумов/млрд.сумов, что выше на (+) 6,5 млрд.сумов/млрд.сумов показателя в промышленности в целом, и на (+) 4,5 млрд.сумов/млрд.сумов – в обрабатывающей промышленности. Кроме того, в пищевой промышленности эффективность основных фондов составила

¹⁹ Данные Национального комитета Республики Узбекистан по статистике.

(+) 3,1 млрд.сумов/млрд.сумов, что на (+) 1,7 млрд.сумов/млрд.сумов больше, чем в промышленности в целом. Кроме этого, производительность труда в пищевой промышленности в 2023 году составила 584,0 млрд.сумов/тыс.чел., что больше на (+) 225,0 млрд.сумов/тыс.чел. чем в промышленности в целом, и на (+) 248,0 млрд.сумов/тыс.чел., чем в обрабатывающей промышленности.

Таблица 4

Экспортно-импортное сальдо²⁰, млн.долл.США

Год	Экспорт- импорт	Из них:	В том числе:			Плодоовощная продукция, млрд.сумов
		Продовольствие и живой скот	Напитки и табачные изделия	Обработанная продукция	Сырье	
2010	3 847,6	579,6	-2,9	-351,3	928,0	1 772,5
2011	3 676,7	1 146,4	0,9	-481,2	1 628,4	3 207,7
2012	783,1	-21,3	-6,7	-548,1	520,0	1 386,2
2013	375,8	346,5	-20,8	-884,7	1 210,4	2 783,0
2014	-438,6	390,9	-18,4	-1 003,4	1 376,0	3 477,0
2015	91,0	-74,6	-20,4	-1 001,8	906,8	2 999,2
2016	-43,0	-499,7	-27,4	-880,9	353,8	1 583,2
2017	-1 458,6	-231,1	-11,7	-661,3	418,4	3 332,9
2018	-5 448,5	-297,5	-1,7	-765,7	466,5	6 599,5
2019	-6 833,6	-172,1	-14,2	-842,6	656,3	9 982,9
2020	-6 051,5	-515,0	-22,2	-817,3	280,1	9 438,3
2021	-8 844,9	-1 137,7	-53,9	-1 338,1	146,4	8 665,0
2022	-11 474,0	-1 761,4	-28,2	-1 889,8	100,3	10 153,1
2023	-13 715,0	-1 718,1	-68,6	-2 137,6	350,9	61 886,4
2024	-14 312,1	-1 921,2	-45,7	-2 815,3	480,1	71 602,6

Согласно статистическим данным, общий объем экспорта по республике в 2023 году составил 24426,2 млн.долл.США, который вырос на 123,8 процентов по сравнению с 2022 годом. Из них 1777,6 млн.долл.США пришлось на продовольствие и живой скот, а также 123,0 млн.долл.США – на напитки и табачные изделия. Кроме этого, в 2023 году общий объем импорта по республике составил 38 141,2 млн.долл.США, что выросло на 124,0 процентов по сравнению с 2022 годом. Из них 3495,7 млн.долл.США пришлось на продовольствие и живой скот, а также 191,6 млн.долл.США – на напитки и табачные изделия.

Согласно анализу, в 2023 году объем импорта по сравнению с объемом экспорта составил 13715,0 млн.долл.США. Помимо этого, такое экспортно-импортное сальдо составило 1718,1 млн.долл.США по продовольствию и

²⁰ Разработано автором на основе данных Национального комитета Республики Узбекистан по статистике.

живому скоту, а также 68,6 млн.долл.США – на напитки и табачные изделия, что свидетельствует о превышении показателя импорта.

Согласно анализу, в период с 2010 по 2024 год импорт преобладал над экспортом обработанных пищевых продуктов, живого скота, напитков и табачных изделий. В частности, объем импорта преобладал по сравнению с экспортом в 2010 году на 351,3 млн.долл.США, в 2015 году – на 1001,8 млн.долл.США, в 2020 году – на 817,3 млн.долл.США, а в 2023 году – на 2137,6 млн.долл.США.

Однако в период с 2010 по 2023 год экспорт плодоовощной продукции (по сравнению с импортом) увеличился. В частности, экспорт плодоовощной продукции в 2010 году составил 1772,5 млрд.сумов, в 2015 году – 2999,2 млрд.сумов, в 2020 году – 9438,3 млрд.сумов, а в 2023 году – 61886,4 млрд.сумов.

В третьей главе диссертации **«Перспективы обеспечения продовольственной безопасности на основе эффективного развития обрабатывающей промышленности»** разработаны пути использования инновационных и кластерных методов обеспечения продовольственной безопасности на основе обрабатывающей промышленности, пути повышения эффективности пищевой промышленности на основе эффективного использования инвестиций, перспективы и прогнозные показатели обеспечения продовольственной безопасности на основе эффективной обрабатывающей промышленности.

Сегодняшние реформы показывают, что одной из основных целей является достижение высокой эффективности на основе внедрения новых методов обеспечения продовольственной безопасности в стране и ее устойчивого развития за счет повышения роли в этом обрабатывающей промышленности. Особенно целесообразно при этом использовать инновационные кластерные методы.

Мировой опыт также показывает перспективность использования инновационных и кластерных методов обеспечения продовольственной безопасности на базе обрабатывающей промышленности. В частности, в европейских странах также широко используются корпоративные, кооперативные и кластерные методы, основанные на сильной интеграционной и высокотехнологичной деятельности, для обеспечения продовольственной безопасности.

Стоит отметить, что инновации и кластеры являются одними из основных факторов успеха предприятий пищевой промышленности. Так как в прошлом пищевая промышленность была медленно развивающейся отраслью с низкими доходами. Однако в последние годы применение инноваций и кластеров в пищевой промышленности привело к ее бурному развитию и превращению в одну из прибыльных отраслей. Конечно, немаловажно, что в развитии пищевой промышленности растет спрос на продукты питания во всем мире, а также, естественно, растут цены на эти продукты.

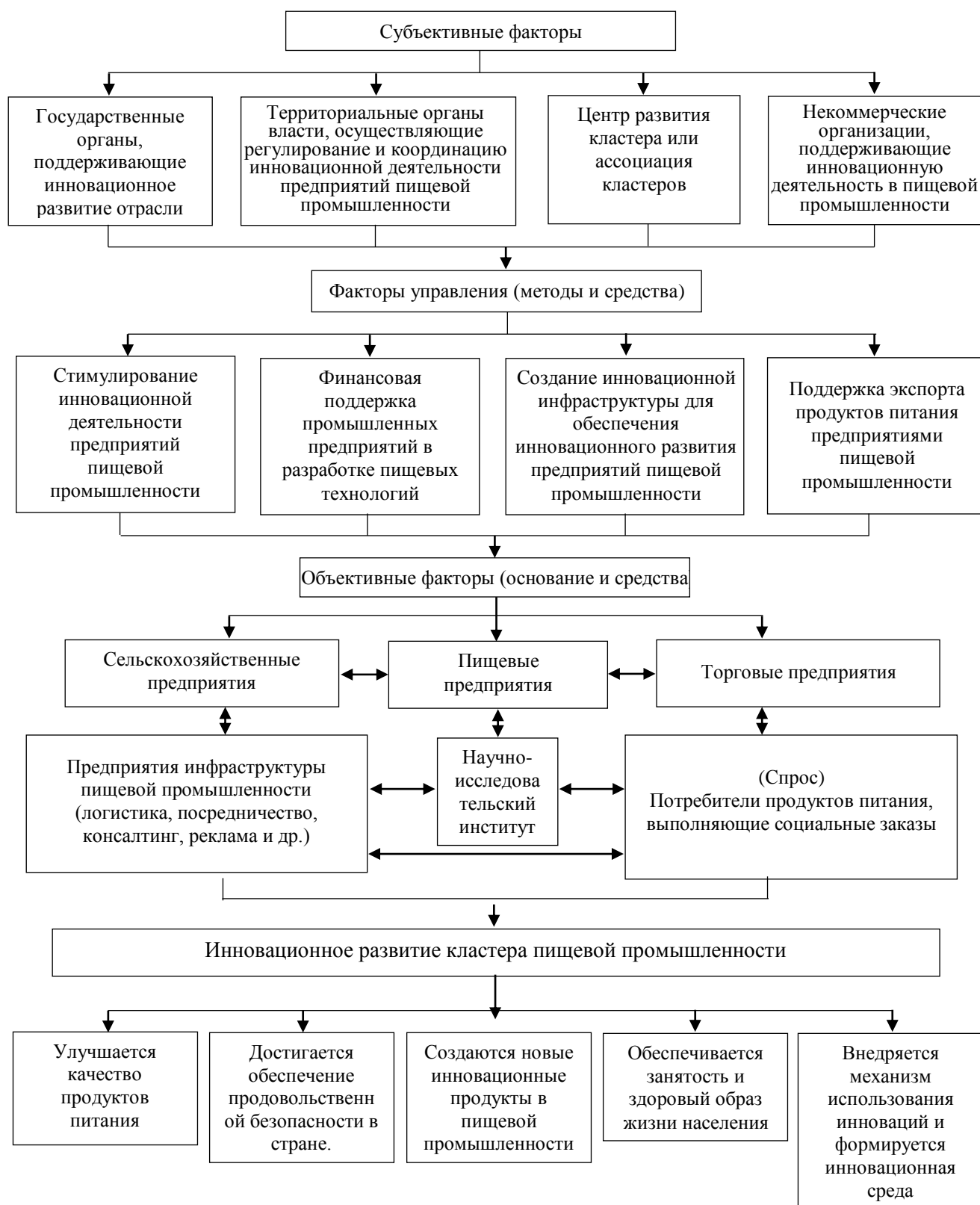


Рис.5. Модель обеспечения продовольственной безопасности на основе инновационного развития кластеров пищевой промышленности ²¹

Исходя из вышесказанного, следует отметить, что эффективное развитие пищевой промышленности на кластерной основе представляет собой сложный

²¹ Рзработка автора

процесс, в котором при эффективной организации и оптимальном управлении могут быть достигнуты высокие результаты.

Преимуществом предлагаемой «Модели инновационного развития кластеров пищевой промышленности» является то, что она охватывает все этапы и факторы инновационного развития кластеров пищевой промышленности. То есть приводятся субъективные факторы, факторы управления (методы и средства), объективные факторы (организационная основа и средства), а также результативные процессы.

Конечно, обеспечение продовольственной безопасности на основе инновационного развития кластеров пищевой промышленности, как и всех экономических процессов, является сложным процессом, от которого также зависит эффективное функционирование этого механизма:

- должна быть достигнута инновационная синергетическая эффективность, которая является одной из характеристик кластеров пищевой промышленности, которая позволяет извлекать выгоду из полученных знаний, приобретенных навыков и технологий;

- кластеры пищевой промышленности являются высокоадаптивными и эффективными структурами, и необходимо внедрить эффективный механизм регионального развития, основанный на устойчивых связях между всеми участниками кластера;

- наиболее эффективной формой развития экономической интеграции в стране и обеспечивающей повышение конкурентоспособности экономики является инновационный кластер. А для этого необходимо создать предпосылки для быстрого распространения новых знаний, научных открытий и изобретений, а также для их преобразования в инновации;

- в регионах, специализирующихся на выращивании продуктов питания, целесообразно ставить кластеры пищевой промышленности в качестве основного приоритета экономической деятельности и эффективно ее организовывать.

В условиях сегодняшней неопределенности страны разрабатывают долгосрочные и среднесрочные стратегии для обеспечения устойчивого экономического развития. Одним из стратегических вопросов, лежащих в основе этих стратегий, является именно продовольственная безопасность.

Действительно, в настоящее время риск для стран с высокоразвитой сельскохозяйственной и пищевой промышленностью невелик. Но это только в нынешнем состоянии. В ближайшем будущем поддержание такой продовольственной устойчивости станет все труднее из-за изменения климата и стихийных бедствий.

Следует отметить, что при разработке перспективных мер по обеспечению продовольственной безопасности на основе дальнейшего развития пищевой промышленности и повышения ее эффективности наряду с вышеперечисленным важное значение имеет разработка среднесрочных прогнозных сценариев по основным показателям пищевой промышленности.

По результатам исследования построены модели экспоненциального тренда для прогноза показателей импорта продуктов пищевой

промышленности, плодоовощной продукции, продовольствия и живого скота, а также модели ARIMA (1,1,1) для прогноза инвестиций в пищевую промышленность и ARI (1,2,0) для прогноза экспорта продовольствия и живого скота, которые оценены посредством коэффициентов аппроксимации и детерминации, стандартной ошибки, t-статистики и критериев Фишера, теста дарбина-Ватсона, sigma, log likelihood, akaike, bayesian, на основе которых разработаны пессимистичный, динамичный и оптимистичный сценарии среднесрочного прогноза (табл. 5).

Таблица 5

**Основные прогнозные показатели пищевой промышленности²²,
(динамический сценарий)**

Годы	Продовольственная продукция	Плодоовощная продукция	Инвестиции в пищевую промышленность	Экспорт продовольственной продукции и живого скота	Импорт продовольственной продукции и живого скота
2025	104 093,6	32 163,8	7 265,33	2 241,79	4 133,9
2026	125 495,7	39 837,9	7 631,08	2 512,97	4 721,9
2027	151 298,1	49 343,0	8 149,32	2 770,43	5 393,5
2028	182 405,6	61 116,0	8 589,89	3 067,30	6 160,6
2029	219 908,9	75 698,0	9 070,02	3 366,47	7 036,9
2030	265 123,0	93 759,2	9 530,00	3 693,87	8 037,7

Согласно прогнозу, к 2030 году объем продукции пищевой промышленности может составить 265123,0 млрд.сумов (4,1 р.), объем производства плодоовощной продукции – 93759,2 млрд.сумов (1,4 р.), объем инвестиций в пищевую промышленность – 9530,0 млрд.сумов (1,5 р.), экспорт продовольствия и живого скота – 3693,9 млн.долл. США (2,1 р.) импорт продовольствия и живого скота – 8037,7 млн.долл.США (2,3 р.).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основе результатов данного исследования выработаны следующие научные выводы, предложения и рекомендации:

1. В условиях стремительного роста мирового населения и глобальных климатических изменений обеспечение продовольственной безопасности остается одной из актуальных проблем. Известно, что большая часть продовольственной продукции (сырья) выращивается в сельском хозяйстве, а значительная их часть перерабатывается промышленным способом. Это позволяет продлить срок хранения промышленной продовольственной продукции и диверсифицировать их, а также вывести на качественно новый уровень.

2. Продовольственную безопасность можно разделить на три направления:
а) экономический риск – нехватка продуктов питания или неполное

²² Расчеты автора

удовлетворение спроса на них; б) технический риск – вопросы, связанные с использованием безопасных химикатов в процессе производства продовольственной продукции, соблюдением допустимых критериев и их хранением; в) гигиенический риск – риски, связанные со здоровьем человека (различные заболевания пищевого происхождения), связанные с употреблением в пищу.

3. Следует отметить, что продовольственная безопасность страны зависит от уровня доходов населения, возможностей и условий производства продовольственной продукции производителей. Экономическая эффективность, социальное благосостояние и экологическая безопасность, в свою очередь, – зависят от уровня развития пищевой промышленности, в которой выражены элементы этого процесса. Существуют также другие факторы, которые с экономической точки зрения влияют на пищевую промышленность и продовольственную безопасность. В том числе научно-технический прогресс, инвестиции, кадровый потенциал, продовольственная сырьевая база и т.д.

4. Вопрос продовольственной безопасности в мире приобрела глобальный характер со второй половины XX века, когда в пищевой промышленности значительно расширился ассортимент выпускаемой продукции, увеличилось ее производство в современной упаковке, что обеспечило высокое качество и безопасность продукции. Однако к 1990-м и 2000-м годам проблема продовольственной безопасности во многих странах несколько упускалась из виду. В результате во многих странах большая часть потребностей в продовольственной продукции удовлетворяется за счет импорта.

5. Этот процесс не является оптимальной мерой обеспечения населения продуктами питания и контроля за его безопасностью. Так как, во-первых, удовлетворение потребностей в продуктах питания за счет импорта приводит к увеличению себестоимости продукции и, вместе с тем, к появлению новых болезней, в том числе новых видов паразитических насекомых, негативно влияющих на выращивание продовольственного сырья. Это еще больше усугубит ситуацию в стране, где продовольственная безопасность так важна;

6. Особенности пищевой промышленности можно разделить на положительные (обилие и стабильность спроса на продукты питания, наличие дешевой сырьевой базы, стратегическая значимость продуктов питания (наличие институциональной поддержки)), и отрицательные (короткий срок хранения продуктов питания, высокие затраты на хранение и доставку, а также требование особых условий, сезонности сырьевой базы и многоступенчатости производственного процесса).

7. Из опыта зарубежных развитых стран по обеспечению продовольственной безопасности на основе обрабатывающей промышленности целесообразно применить в условиях Узбекистана следующие: эксплуатацию процессов производства продовольственной продукции, информатизацию управления и услуг в отрасли, широкое использование цифровых технологий, а также развитие кластеров пищевой промышленности и электронной коммерции сельскохозяйственной продукции (США, Канада, Австралия), субсидирование

процессов сельхозпроизводства и предприятий пищевой промышленности (США), повышение рентабельности за счет увеличения объемов производства продуктов питания за счет снижения потерь продовольствия (сырья) в пищевой цепочке до минимума и, соответственно, снижения затрат (Германия), разработка и эффективная организация политики «экономика, основанная на знаниях» для повышения эффективности отраслей пищевой цепочки (Нидерланды), обеспечение продовольственной безопасности и обеспечение баланса между параметрами производства продуктов питания и базой имеющихся ресурсов (Беларусь);

8. Согласно анализу показателей эффективности пищевой промышленности Узбекистана, в 2023 году эффективность освоенных инвестиций в основной капитал в пищевой промышленности составила 10,0 млрд.сумов/млрд.сумов, эффективность основных средств – 3,1 млрд. сумов/млрд.сумов, производительность труда – 584,0 млрд.сумов/млрд. сумов. В то время как сравнительный анализ показал, что эффективность инвестиций в пищевую промышленность превышает на (+) 6,5 млрд.сумов/млрд.сумов по сравнению с промышленным сектором, и на (+) 4,5 млрд.сумов/млрд.сумов в отношении обрабатывающей промышленности. Кроме того, в пищевой промышленности по сравнению с промышленностью в целом эффективность основных фондов превышает на (+) 1,7 млрд.сумов/млрд.сумов, а производительность труда по сравнению с промышленным сектором на (+) 225,0 млрд.сумов/тыс.чел., а по сравнению с обрабатывающей промышленностью – (+) 248,0 млрд.сумов/тыс.чел.

9. Положительное влияние на обеспечение продовольственной безопасности в нашей стране оказывает импорт продовольствия по сравнению с экспортом. Эконометрический анализ также показал, что такое положение оправдано. Однако это односторонний подход к обеспечению продовольственной безопасности в стране. Так как экспорт излишков продуктов питания, выращиваемых в стране, сверх спроса – это то же самое, что инвестировать в страну. Это также приведет к увеличению доходов населения, занятого в пищевой промышленности, а также к расширению возможностей для самостоятельного реинвестирования. В конечном счете, ускорится социально-экономическое развитие государства на основе изменения образа жизни населения. Однако, как отмечалось выше, целесообразно, чтобы спрос на продукты питания, которые невозможно выращивать (производить) в стране, удовлетворялся за счет импорта.

10. В данном исследовании выявлены существующие проблемы, связанные с обеспечением продовольственной безопасности на основе обрабатывающей промышленности, и разработаны предложения по их решению. В частности, мировой опыт показывает перспективность использования инновационных и кластерных методов обеспечения продовольственной безопасности на базе обрабатывающей промышленности. Именно благодаря тому, что основные характеристики кластерной интегральной структуры основаны на инновационной направленности, а также

наличию синергетического эффекта, ее целесообразно применять и в пищевой промышленности.

11. Согласно прогнозу, к 2030 году можно ожидать, что объем продукции пищевой промышленности составит 265123,0 млрд.сумов или увеличение данного показателя почти в 4,1 раза по сравнению с текущим периодом. Также ожидается, что объем производства плодоовощной продукции составит 93759,2 млрд.сумов, или увеличение этого показателя в 1,4 раза, объем инвестиций в пищевую промышленность – 9530,0 млрд.сумов или в 1,5 раза, экспорт продовольствия и живого скота – 3693,9 млн.долл.США, или в 2,1 раза, а их импорт – 8037,7 млн.долл.США или примерно в 2,3 раза.

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING OF SCIENTIFIC DEGREES
№ DSc.03/30.07.2022.I.16.05 AT THE TASHKENT STATE
UNIVERSITY OF ECONOMICS**

TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS

KOBILOVA NASIBA KXURRAMOVNA

**IMPROVING THE EFFICIENCY OF INNOVATION ACTIVITIES AT
CONSTRUCTION MATERIALS PRODUCTION ENTERPRISES**

08.00.03 – Industrial Economics

**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 number B2024.2.PhD/Iqt3973 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 advisor:	Maxmudov Nosir Maxmudovich Doctor of Economics, Professor
Official opponents:	Nazarova Fotima Xakimovna Doctor of Economics, Professor Ismoilov Azizbek Ruzimaxammatovich Doctor of philosophy (PhD) in Economics
Leading organization:	Tashkent State Agrarian University

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) 239-28-72, fax: (99871) 239-43-51, 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) 239-28-72, 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
Economics Sciences, Professor

J.S. Fayzullaev
Secretary of the scientific council for
awarding scientific degrees, Doctor of
Economic sciences, Professor

T.S. 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 aim of the dissertation research development of scientific proposals and practical recommendations for ensuring food security based on increasing the efficiency of the processing industry.

The object of the research is the food industry and the economic activity of the food safety chain.

The subject of the research economic relations related to ensuring food security based on increasing the efficiency of the processing industry.

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

ensuring food security based on increasing the efficiency of the food industry through the optimal use of the factors of “growth of production” and “additional growth” is theoretically proven;

a mechanism for implementing comprehensive measures has been developed, including the integration of features and factors of increasing the efficiency of the processing industry in ensuring food security;

a model for ensuring food security has been developed based on the innovative development of food industry clusters, representing the integration of subjective, managerial, objective factors and resulting processes;

medium-term forecast scenarios (for 2025-2030) have been developed for indicators reflecting the efficiency of the food industry.

Implementation of the research results. Based on the obtained scientific results on ensuring food security based on increasing the efficiency of the processing industry:

proposals for ensuring food security based on increasing the efficiency of the food industry through the optimal use of the factors of “growth of production” and “additional growth” have been introduced into the activities of the International Center for Strategic Development and Research in the Field of Food and Agriculture under the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (certificate of the International Center for Strategic Development and Research in the Field of Food and Agriculture No. 57/10-309 dated February 14, 2025). As a result of the implementation of this proposal in practice, the development of measures for the further development of the food industry was used, and the results of factor analysis led to an increase in the level of accuracy by 2.7 percent;

the mechanism for implementing comprehensive measures, including the integration of features and factors of increasing the efficiency of the processing industry in ensuring food security, has been introduced into the activities of the International Center for Strategic Development and Research in the Field of Food and Agriculture under the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (certificate of the International Center for Strategic Development and Research in the Field of Food and Agriculture No. 57/10-309 dated February 14, 2025). As a result of the implementation of this proposal, the efficiency of food industry enterprises increased by 1.3 percent;

a model for ensuring food security based on the innovative development of food industry clusters, representing the integration of subjective, managerial, objective

factors and resultant processes, has been introduced into the activities of the International Center for Strategic Development and Research in the Field of Food and Agriculture under the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (certificate of the International Center for Strategic Development and Research in the Field of Food and Agriculture No. 57/10-309 dated February 14, 2025). As a result of the implementation of this proposal in practice, the practice of taking into account the influence of factors in the development of measures to increase the efficiency of the processing industry and ensure food security, as well as the effective organization of functional tasks, has been improved;

medium-term (2025-2030) forecast scenarios for indicators reflecting the efficiency of the food industry have been introduced into the activities of the International Center for Strategic Development and Research in the Field of Food and Agriculture under the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (certificate of the International Center for Strategic Development and Research in the Field of Food and Agriculture No. 57/10-309 dated February 14, 2025). As a result of the implementation of this proposal in practice, it was used to develop promising parameters for ensuring food security based on increasing the efficiency of the food industry.

Evaluation of the research results. The results of the study were discussed at 3 international and 4 republican scientific and practical conferences.

Publication of research results. A total of 14 scientific works have been published on the topic of the dissertation, including 6 articles in scientific publications recommended by the Higher Attestation Commission of the Republic of Uzbekistan for the publication of the main scientific results of doctoral dissertations, including 3 in republican and 3 in foreign scientific journals.

Structure and volume of the research. The dissertation consists of an introduction, three chapters, a conclusion, a list of references and appendices. The total volume of the thesis is 156 pages.

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

I бўлим (I часть; part I)

1. Kobilova N.X. Prospects of using innovative and cluster methods in ensuring food safety based on the processing industry in Uzbekistan // Journal of Management Value s Ethics. Oct-dec 2024, vol 14 №04. 94-103 b.
2. Kobilova N.X. Meva sabzavotlarni qayta ishlash sanoatining ishlab chiqarish potensialidan samarali foydalanish istiqbollari // “Экономика и социум” международном научно практическим журнале, 2022 йил 24 февраль 2 (93) 2022 сон.
3. Kobilova N.X. Role of Processing Industry in Ensuring food Safety in Uzbekistan and Ways of its Further Development // European Journal of Economics, Finance and Business Development // Volume 2, Issue 4, April 2024, 93-102 b.
4. Kobilova N.X. Oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarishining sanoat o'sishiga ta'sirini iqtisodiy baholash // “Iqtisodiyot va ta'lim” jurnali, 2024-yil 1-son. 246-252 b.
5. Kobilova N.X. Ishlab chiqarish sanoati asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash bo'yicha xorij tajribasi va O'zbekiston sharoitida ulardan foydalanish yo'llari // Aktuar moliya va buxgalteriya hisobi ilmiy jurnali 2024 4(01) 261-269 b.
6. Kobilova N.X. O'zbekistonda investitsiyalardan samarali foydalanish asosida oziq-ovqat sanoati samaradorligini oshirish yo'llari // Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot. Ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, ilmiy, ommabop jurnali. 2024-yil 4-son 554-560 b.
7. Kobilova N.X. Oziq-ovqat sanoati tarkibi va oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning ustuvor yo'nalishlari // “Iqtisodiyotni barqaror rivojlantirishda sug'urtaning roli: tendensiyalar, muammolar va yechimlar” xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya // Toshkent, 2023-yil 16-noyabr 219-222 b.
8. Kobilova N.X. O'zbekistonda oziq-ovqat xavfsizligini ta'milashda eksport-import mahsulotlarining roli va tahlili // Barqaror rivojlanishda raqamlashtirish va suniy intellektning ahamiyati xalqaro ilmiy-amaliy anjumani 2024-yil 15-mart. 367-372 b.
9. Kobilova N.X. Oziq-ovqat xavfsizligini ishlab chiqarish sanoati asosida ta'minlash: nazariy asoslar va tahlil / “Statistika tizimini rivojlantirishning milliy strategiyasi: nazariya va amaliyot” mavzusida xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyaning materiallar to'plami. T.: -ТМИ. 2023-yil 19-oktyabr. 528-532 b.
10. Kobilova N.X. Oziq-ovqat ishlab chiqarish sanoati samaradorligini oshirishning o'ziga xos xususiyatlari va omillari // Axborot texnologiyalari sohasidagi innovatsiyalar va IT parkning oliy ta'limdagi o'rni mavzuidagi Respublika ilmiy-amaliy anjumani maqolalar to'plami // 2023-yil 5-dekabr 112-115 b.
11. Kobilova N.X. O'zbekistonda oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish holati va uning xavfsizligini ta'minlash yo'llari // Milliy iqtisodiyot barqarorligini ta'minlash va yalpi ichki mahsulotda sanoat ulushini oshirish istiqbollari mavzuzida

respublika ilmiy-amaliy anjumani materiallar to'plami // (2023-yil 17-noyabr) 612-616 b.

12. Kobilova N.X. Oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda import-eksport mahsulotlarining roli va uning tahlili // Yangi O'zbekistonda innovatsion marketing konsepsiyalari asosida biznesni rivojlantirish xalqaro ilmiy-amaliy anjuman maqola va tezislar to'plami // 2023 yil 6-7 oktabr 825-828 b.

13. Kobilova N.X. Samarali qayta ishlash sanoati asosida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash istiqbollari // Mintaqani ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishning ustuvor yo'nalishlari mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy konfrensiyasi. 2024-yil 14-15 iyun. 559-563 b.

Avtoreferat TDIU tahririy-nashriyot bo'limida tahrirdan o'tkazildi.
(04.10.2025-yil).

Bosishga ruxsat etildi: 02.12.2025-yil.
Bichimi 60x45 ¹/₈. "Times New Roman"
garnitura raqamli bosma usulida bosildi.
Shartli bosma tabog'i 3,7. Adadi 60 nusxa. Buyurtma 166.

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

"AKADEMIYA NOSHIRLIK MARKAZI" DM