

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ
ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.03/30.01.2021.I.16.03. РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ

ГУЛИСТОН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

ЭРКАЕВ АКРОМ НОРМУХАММАДОВИЧ

ИҚТИСОДИЁТНИНГ ТАРКИБИЙ ТУЗИЛМАСИНИ
ТАКОМИЛЛАШТИРИШНИНГ НАЗАРИЙ ЖИҲАТЛАРИ

08.00.01 – Иқтисодиёт назарияси

Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
АВТОРЕФЕРАТИ

Тошкент – 2022

УДК: 33:005.591.6(575.1)

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

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

**Content of dissertation abstract of doctor of philosophy (PhD)
on economical sciences**

Эркаев Акром Нормухаммадович

Иқтисодиётнинг таркибий тузилмасини такомиллаштиришнинг назарий
жиҳатлари.....3

Эркаев Акром Нормухаммадович

Теоретические особенности совершенствования структуры экономики.....27

Erkaev Akrom Normukhammadovich

Theoretical aspects of improving the content structure of economics.....51

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ

List of published works.....56

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ
ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.03/30.01.2021.I.16.03. РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ

ГУЛИСТОН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

ЭРКАЕВ АКРОМ НОРМУХАММАДОВИЧ

ИҚТИСОДИЁТНИНГ ТАРКИБИЙ ТУЗИЛМАСИНИ
ТАКОМИЛЛАШТИРИШНИНГ НАЗАРИЙ ЖИҲАТЛАРИ

08.00.01 – Иқтисодиёт назарияси

Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
АВТОРЕФЕРАТИ

Тошкент – 2022

Фалсафа доктори (PhD) диссертация мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В 2017.3.PhD/Iqt242 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Гулистон давлат университетида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме) Илмий кенгаш веб-саҳифасида (www.tdju.uz) ва «Ziyonet» ахборот-таълим портали (www.ziyonet.uz) манзилларида жойлаштирилган.


Илмий раҳбар:	Маматов Аҳметжон Атажанович иктисодиёт фанлари доктори, профессор
Расмий оппонентлар:	Расулев Алишер Файзиевич иктисодиёт фанлари доктори, профессор Мўминов Нозим Гаппарович иктисодиёт фанлари номзоди, профессор
Етакчи ташкилот:	Тошкент давлат транспорт университети


Диссертация ҳимояси Тошкент давлат иқтисодиёт университети ҳузуридаги илмий даражалар берувчи DSc.03/30 Q1 2021.1.16.03 рақамли Илмий кенгашнинг 2022 йил «11» 04 кунини соат 14⁰⁰ даги мажлисида бўлиб ўтади. Манзил: 100066, Тошкент шаҳри, Ислом Каримов кўчаси, 49-уй. Тел.: (99871) 239 01 49; факс: (99871) 2326992; e-mail: info@tsue.uz


Диссертация билан Тошкент давлат иқтисодиёт университетининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (1121 рақами билан рўйхатга олинган). Манзил: 100066, Тошкент шаҳри, Ислом Каримов кўчаси, 49-уй. Тел.: (99871) 239 01 49; факс: (99871) 2326992.

Диссертация автореферати 2022 йил «30» 03 да тарқатилди.
(2022 йил «30» 03 даги 11 рақамли реестр баённомаси.)




Г.К. Абдурахмонова
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш раиси, и.ф.д., профессор


Б.Д. Хажиев
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш илмий котиби, и.ф.н., доцент


Н.М. Махмудов
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш қошидаги илмий семинар раиси, и.ф.д., профессор

КИРИШ (фалсафа доктори(PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Жаҳон иқтисодиётида глобаллашув жараёни тобора кучайиб бораётгани ва рақамли иқтисодиёт жадал суръатларда ривожланиб бориши, ўз навбатида такрор ишлаб чиқариш тизими ва унинг институционал таркибий тузилмасида туб ўзгаришларни юзага келишига сезиларли таъсир кўрсатмоқда. Сифат ўзгаришлари билан бир қаторда инновацион ривожланиш суръатларини жадаллаштириш, капитал ва инсон ресурсларидан янада самарали фойдаланишни шартламоқда. «Жаҳон илмий-техника салоҳиятининг 90% ва глобал юқори технологиялар бозорининг 80% Иқтисодий ҳамкорлик ва тараққиёт ташкилоти (ИХТТ)га аъзо бўлган ривожланган давлатлар ҳиссасига тўғри келмоқда»¹. Бу эса, ҳозирда жаҳонда иқтисодиёт таркибий тузилмасини такомиллаштириш билан боғлиқ муаммоларнинг долзарб аҳамият касб этаётганлигини кўрсатмоқда.

Жаҳонда иқтисодиётнинг таркибий тузилмасининг назарий асосларини такомиллаштириш борасида янги технологияларга асосланган такрор ишлаб чиқариш таркибий тузилмасини ривожлантириш, инновацион иқтисодиёт моделига ўтишнинг илмий-усубий асослари каби йўналишларда кенг тадқиқ этилмоқда. Бу борада иқтисодиёт таркибий тузилмасининг ўзгарувчанлиги, глобаллашув ва ахборотлашувнинг таркибий тузилмага таъсири, коронавирус пандемияси сингари оммавий инқирозга олиб келувчи ҳолатларнинг иқтисодиёт таркибий тузилмасига таъсири, институционал ўзгаришларнинг таркибий трансформациялашув билан боғлиқлиги, янги технологик укладлардаги ўзига хос устуворликларнинг намоён бўлиш шакллари, рақамли иқтисодиёт кўлами кенгайишининг таркибий силжишларга таъсири, ахборот-коммуникацион технологияларнинг жадаллашуви билан вужудга келувчи имкониятлар ва зиддиятлар, таркибий тузилмалар ички ва ташқи нисбатларини оптималлаштириш, иқтисодиёт тузилмасида ички беқарорликни аниқлаш ва бартараф этиш кабилар илмий тадқиқотларга алоҳида эътибор қаратилмоқда.

Янги Ўзбекистонда олиб борилаётган ислохотлар жараёнида иқтисодий барқарорликни таъминлаш ва аҳоли фаровонлигини оширишга катта таъсир кўрсатадиган, янги технологик уклад талабларига мос келувчи иқтисодиёт таркибий тузилмасини трансформациялаш, сунъий интеллект ёрдамида ресурсларни оқилона тақсимлаш ва трансакцион харажатларни пасайтиришга алоҳида эътибор қаратилмоқда. «Рақамли иқтисодиёт асосий «драйвер» соҳага айлантирилиб, унинг ҳажмини камида 2,5 баробар ошириш белгиланган»². Миллий иқтисодиётда янги технологик укладнинг такрор ишлаб чиқариш таркибий тузилмасини шакллантириш, юқори технологияли ишлаб чиқаришни ривожлантириш, билимларнинг жадал равишда инновацион маҳсулотга айланишини рағбатлантириш, мавжуд ресурсларни

¹ UNCTAD Handbook of Statistics 2020. New York and Geneva, 2020.-P. 155.

²Шавкат Мирзиёевнинг Сайловолди дастури.- <https://uzlidep.uz/news-of-party/10076>

кайта тақсимлашга имкон берувчи ваколатли молиялаштириш механизмини яратиш зарурати вужудга келмоқда. Бунинг учун рақамли иқтисодиёт инфратузилмаси бўлган технопарк, тадқиқот ва муҳандислик марказлари асосида инновацион минтақавий кластерларини ривожлантириш бўйича илмий изланишларни янада чуқурлаштириш мақсадга мувофиқ. Бу эса миллий иқтисодиёт таркибий тузилмасини такомиллаштиришга бағишланган мазкур тадқиқот мавзусининг долзарблигидан далолат беради.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида», 2022 йил 28 январдаги ПФ-60-сон «2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида», 2020 йил 26 мартдаги ПФ-5975-сон «Иқтисодиётни ривожлантириш ва камбағалликни қисқартиришга оид давлат сиёсатини тубдан янгилаш чора-тадбирлари тўғрисида», 2020 йил 6 июндаги ПФ-6019-сон «Рақобат муҳитини янада ривожлантириш ва иқтисодиётдаги давлат иштирокини қисқартириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида», 2019 йил 8 январдаги ПФ-5614-сон «Иқтисодиётни янада ривожлантириш ва иқтисодий сиёсат самарадорлигини оширишнинг қўшимча чора-тадбирлари тўғрисида», 2020 йил 5 октябрдаги ПФ-6079-сон «Рақамли Ўзбекистон – 2030» стратегиясини тасдиқлаш ва уни самарали амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги фармонлари, 2020 йил 28 апрелдаги ПҚ-4699-сон «Рақамли иқтисодиёт ва электрон ҳукуматни кенг жорий этиш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарори, Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 29 августдаги 526-сон «2020-2021 йилларда иқтисодий ўсишни тиклаш ва иқтисодиёт тармоқлари ҳамда соҳаларида тизимли таркибий ислохотларни давом эттириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарори ҳамда бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда мазкур диссертация иши муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги. Мазкур диссертация тадқиқоти республика фан ва технологиялари ривожланишининг I. «Демократик ва ҳуқуқий жамиятни маънавий-ахлоқий ва маданий ривожлантириш, инновацион иқтисодиётни шакллантириш» устувор йўналиши доирасида бажарилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Иқтисодиётнинг таркибий тузилмаси фаолиятининг ўзига хос хусусиятларини ва уни трансформация қилиш механизмлари, юқори фан сиғимли технологияларнинг иқтисодий тизимнинг таркибий тузилмасига таъсирини тадқиқ этган хорижлик олимлар қаторида Т.Кун, К.Перес, М.С.Роко, В.С.Бейнбридж, Т.Жотсана, Э.Себастиан, Д.Белл, Й.Шумпетер, С.Кларк, П.Арнолд, Г.Доси³ кабиларни келтириш мумкин.

³Кун Т. Структура научных революций. - М.: Экономика, 1977. - С. 120, Перес К. Технологические революции и финансовый капитал. - М.: Дело, 2011. - 405 с., РосоМ.С., BainbridgeW.S. Converging Technologies forImproving Human Performance: Nanotechnology, Biotechnology, Information Technology and Cognitive Science. -NewYork: Kluwer Academic Publishers, 2003. -P.1. Jyotsana Tanwar. Root coverage by lateral

Россиялик олимлардан Василевский Э., Иноземцев В.Л., Климович М.А., Красильников О.Ю., Кондратьев Н.Д., Буторина О.В., Кравец А.В., Коцюбинский В.А., Татаркин А.И., Романова О.А., Сухарев О.С.⁴ ва бошқалар ушбу мавзуга бағишланган илмий-тадқиқот ишларини олиб борган.

Ўзбекистонлик иқтисодчи олимлардан С.С.Гулямов, А.В.Вахабов, А.В.Вахабов, А.Ўлмасов, С.В.Чепель, Х.П.Абулқосимов, Т.С.Расулов, Т.Т.Жўраев, А.А.Маматов, Д.Х.Хасанова ва бошқаларнинг⁵ илмий изланишларида иқтисодиётнинг таркибий тузилмасини такомиллаштиришнинг назарий жиҳатлари, саноат инқилоби натижасида шаклланаётган янги технологик укладнинг такрор ишлаб чиқариш таркибий тузилмасини шакллантириш, юқори технологияли ишлаб чиқаришни ривожлантириш, билимларни бозорда аниқ маҳсулотга жадал узатиш масалалари бўйича атрофлича тадқиқотлар олиб борилган.

pedicle graft: A case report // *Advances in Biomedicine and Pharmacy*. – 2016-08-01. – Т. 03, вып. 04. – С. 212–215. – ISSN 2313-7479., Sebastian Etchemendy. *Models of Economic Liberalization*. – New York: Cambridge University Press, 2011. – ISBN 978-0-511-83522-3., Bell D. *The coming of post-industrial society. Venture in social forecasting*. - N.Y.: Collman Pub., 1973. - 884 p., Шумпетер Й.А. *Теория экономического развития*. - М.: Экспо, 2007. - 400 с., Кларк С. *The conditions of economic progress*. - London, Logan Pub., 1991. - 326 p., Arnold Plant, Colin Clark. *The Conditions of Economic Progress // International Affairs Review Supplement*. – 1940-06. – Т. 19, вып. 1. – С. 36. – ISSN 1473-8112., Davis L., North D. *Institutional Change and American Economic Growth*. - Cambridge, 1971. - Pp. 5-6. Dosi G. *Technological Paradigms and Technological Trajectories // Research Policy*. -1982. -№ 11. - P. 147-162.

⁴ Василевский Э. Структурные сдвиги, динамика и эффективность роста экономики США до 2020 г. // МЭ и МО. 2006. №9. С. 74., Иноземцев В.Л. Современное постиндустриальное общество: природа, противоречия, перспективы: учеб. пособие для студентов вузов. М.: Логос, 2000. С. 59., Климович М. А. Сети как структура развития конвергентных технологий // *Фундаментальные исследования*. - 2017. - № 9. - С. 159., Красильников О. Ю. Структурные сдвиги в экономике. –Саратов: Изд-во СГУ, 2001. - С. 24., Кондратьев Н.Д. *Проблемы экономической динамики*. - М.: Экономика, 1989. - 526 с., Буторина О.В. *Инновационное развитие экономики региона: методика анализа в рамках рекуррентного подхода // Вестник ПГУ. Серия: Экономика*. 2016. № 3 (30). С. 105-119., Кравец А.В. *Инновационная экономика России: проблемы и перспективы экономического роста // Креативная экономика// № 1, 2016. – С. 47-52.*, Коцюбинский В.А. *Методологические подходы сопоставления показателей развития высокотехнологичных секторов России и стран ОЭСР // Инновации*. - 2015. - № 4(198). - С. 2126., Татаркин А.И., Романова О.А. *Промышленная политика и механизм ее реализации: системный подход // Экономика региона*. - 2007. - № 3. - С. 19-31., Сухарев О. С. *Структурная политика в экономике России: условия формирования // Приоритеты России*. - 2014. - № 3 (240). - С. 2-8.

⁵ Гулямов С.С., Аюпов Р.Х., Абдуллаев О.М., Балтабаева Г.Р.. Рақамли иқтисодиётда блокчейн технологиялар. Ўқув қўлланма. Т.: ТМИ, «Иқтисод-Молия» нашриёти, 2019, Б.47., Вахабов А.В., Бахтиёров Б.Б. Жаҳонда рақамли иқтисодиётни шакллантиришнинг устувор йўналишлари. «Рақамли иқтисодиётни шакллантиришнинг хориж тажрибасидан самарали фойдаланиш йўллари» мавзусидаги халқаро онлайн илмий- амалий конференция материаллари., Т.: ТМИ. 2020 й. –Б.16., Вахабов А.В., Бахтиёров Б.Б. Жаҳонда рақамли иқтисодиётни шакллантиришнинг устувор йўналишлари. «Рақамли иқтисодиётни шакллантиришнинг хориж тажрибасидан самарали фойдаланиш йўллари» мавзусидаги халқаро онлайн илмий-амалий конференция материаллари., Т.: ТМИ. 2020 й. –Б.16., Ўлмасов А., Вахабов А. *Иқтисодиёт назарияси, Дарслик Иқтисод-Молия*. 2014. – 456 б., Чепель С. *Системный анализ и моделирование перспектив устойчивого развития национальной экономики Узбекистана. //Издательство IFMR 2014. – 316 с.* Абулқосимов Х. П, Расулов Т.С. *Особенности научно-технической и инновационной политики стран СНГ, Ближнего и среднего Востока -Т.: «ТашГИВ», 2017. - 380 с.*, Жўраев Т.Т. «Иқтисодиёт назарияси» ўқув қўлланма «Фан ва технология». 2017. - Б.478.; Маматов А.А. *Ўзбекистон Республикаси ялпи ички маҳсулотининг таркиби ва унинг ўсиш омиллари. Монография. «Фан ва технологиялар» нашриёти. Тошкент, 2008. -Б.124.*, Хасанова Д.Х. *Институционал ўзгаришлар самарадорлигини ошириш масалалар. «Логистика в иқтисодиёт» журнали. Т. 2020 йил №5 –Б.89.*

Бирок янги саноат инқилобини шаклланиши шароитида юқори фан сиғимли технологияларни миллий иқтисодиётнинг таркибий тузилмасига таъсирини оширишнинг назарий асосларини такомиллаштириш ҳамда рақамли иқтисодиёт инфратузилмасини, унинг платформалари ва блокчейн технологияларни, технопарк, тадқиқот ва муҳандислик марказларини, инновацион минтақавий кластерларини ривожлантиришга қаратилган илмий изланишларни олиб боришни тақозо этилмоқда. Ушбу жиҳатлар илмий иш мавзусининг долзарблиги ва муҳимлигини белгилаб беради ҳамда тадқиқот мавзусини танлаш учун асос бўлди.

Тадқиқотнинг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация Гулистон давлат университетининг илмий-тадқиқот ишлари режасига мувофиқ №Ф-1-80 «Жамият ривожланиши, давлат ва ҳуқуқ назарияси, иқтисодиёт рақобатбардошлиги» мавзусидаги фундаментал лойиҳа доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади рақамли иқтисодиётни ривожлантириш шароитида иқтисодиёт таркибий тузилмасининг назарий асосларини такомиллаштириш бўйича таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

иқтисодиёт таркибий тузилмасини такомиллаштиришнинг моҳияти ва сабаблари, омилларининг концептуал асосларини ўрганиш;

янги технологик инқилоб даврида конвергент технологиялар моҳиятини очиқ бериш ва уни таркибий тузилмавий такомиллаштиришларга таъсирини баҳолаш;

ривожланган мамлакатлар иқтисодиётидаги таркибий тузилмавий такомиллаштиришларнинг асосий йўналишларини ёритиб бериш ва бу борадаги тажрибалардан Ўзбекистонда фойдаланиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш;

глобал технологик ривожланиш контекстида Ўзбекистоннинг экспорт-ҳом-ашё моделидаги номунатосибликларини ва зиддиятларни таҳлил этиш;

миллий иқтисодиётни трансформациялашуви шароитида инвестицион механизмнинг ўзига хос хусусиятлари ва тенденцияларини тадқиқ қилиш;

Ўзбекистон иқтисодиётини модернизациялаш шароитида саноат сиёсатини амалга ошириш тамойиллари ва механизмларининг назарий жиҳатларини такомиллаштириш бўйича илмий таклиф ва амалий тавсиялар ишлаб чиқиш.

Тадқиқотнинг объектини Ўзбекистон Республикаси миллий иқтисодиётида туб технологик модернизациялаш жараёнида таркибий тузилмавий ислоҳот жараёнлари ташкил қилади.

Тадқиқотнинг предмети бўлиб рақамли иқтисодиётга ўтиш даврида юқори фан сиғимли технологияларни миллий иқтисодиётнинг таркибий тузилмасига диффузия қилиш жараёнида юзага келадиган иқтисодий муносабатлар ҳисобланади.

Тадқиқотнинг усуллари. Тадқиқотда илмий абстракция, диалектик тадқиқот, индукция ва дедукция, мақсадли ривожлантириш, монографик

кузатув, тизимли ва қиёсий таҳлил, график тасвирлаш, эксперт баҳолаш, иқтисодий статистик ва эконометрик моделлаштириш усуллардан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

миллий иқтисодиёт таркибий тузилмасининг шаклланишига таъсир кўрсатувчи омиллар ўртасидаги зиддиятли жиҳатларни аниқлаш орқали технологик конвергенциянинг муҳим синергетик диффузияси асосида таркибий тузилмавий сифат ўзгаришлар концепцияси таклиф этилган;

миллий иқтисодиётдаги таркибий номутаносиблик ва унинг технологик тузилмасидаги дегенератив тенденцияларига кўра таркибий тузилма омиллари билан иқтисодиётдаги мавжуд номутаносибликлар ўртасидаги зиддият баҳоланган;

фан ютуқларини кенг талаб қиладиган технологиялардан фойдаланиш давлат саноат сиёсати билан иқтисодиётнинг таркибий тузилмаси ўртасида зарурий мутаносибликни таъминлаш омили сифатида асосланган;

Илмий тадқиқот ва тажриба конструкторлик ишлари (ИТТКИ)га сарфланган ялпи ички харажатларни технологик инновациялар ҳамда юқори илм сиғимига эга тармоқлар маҳсулотлари ўсиш суръатларининг ўзаро таъсирини эътиборга олган ҳолда 2030 йилга қадарп рогноз кўрсаткичлари ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

янги саноат инқилоби шароитида таркибий такомиллаштиришларнинг муҳим хусусиятлари, омилларининг мазмуни ва зиддиятлари очиқ берилган;

таркибий конвергенция тушунчаси илмий асосланган, конвергент технологиялар диффузияси шароитида янги турдаги таркибий тузилмавий такомиллаштиришларга қаратилган амалий тавсиялар ишлаб чиқилган;

Ўзбекистон Республикаси иқтисодиётидаги таркибий такомиллаштиришларнинг ўзига хослигини белгиловчи омиллар аниқланган;

юқори фан сиғимли технологияларни ривожлантиришнинг институционал шарт-шароитлари аниқлиб, саноат сиёсатини амалга ошириш шарт-шароитлари ва механизмларини такомиллаштириш бўйича таклифлар ишлаб чиқилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги унда илгари сурилган назарий қоидалар ҳамда қўлланилган ёндашув ва усулларнинг мақсадга мувофиқлиги, монографик таҳлил ва статистик маълумотлар базасининг расмий манбалардан олинганлиги, муҳим илмий хулосаларни асослашда замонавий эконометрик усуллардан фойдаланилганлиги, эмпирик натижаларнинг мақсадга мувофиқ таҳлил ва талқин этилганлиги, тегишли хулоса, таклифларнинг мутасадди ташкилотлар томонидан амалиётга жорий қилингани билан белгиланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти диссертация ишида олинган хулосалар, ишлаб чиқилган илмий таклиф ва тавсиялардан рақамли иқтисодиётни ривожлантириш шароитида юқори фан сиғимли технологияларни иқтисодиётнинг таркибий тузилмасига таъсирини оширишнинг фундаментал

ва амалий жиҳатларини ўрганишнинг илмий-услубий асослари сифатида қўллаш, мазкур йўналишдаги илмий муаммоларни ҳал этишга бағишланган махсус тадқиқот ишлари илмий аппаратини такомиллаштиришда фойдаланиш мумкинлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти эса диссертация ишининг асосий ғоя ва материалларидан миллий иқтисодиётнинг оптимал нисбатларини ўрнатиш, технологик базани трансформациялаш, таркибий ўсиш, стратегик илмий ва технологик режалаштиришни амалга ошириш механизмлари ҳамда шароитларини ишлаб чиқишга бағишланган турли даражалардаги чора-тадбирлар тизимини, уни давлат томонидан қўллаб-қувватлашга қаратилган дастурларни ишлаб чиқиш, олий ўқув юртларида «Иқтисодиёт назарияси», «Макроиқтисодиёт» фанларининг ўқув дастурларини такомиллаштиришда фойдаланиш мумкинлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Иқтисодиётнинг таркибий тузилмасини такомиллаштириш бўйича ишлаб чиқилган таклифлар асосида:

миллий иқтисодиёт таркибий тузилмасининг шаклланишига таъсир кўрсатувчи омиллар ўртасидаги зиддиятли жиҳатларни аниқлаш орқали технологик конвергенциянинг муҳим синергетик диффузияси асосида таклиф этилган таркибий тузилмавий сифат ўзгаришлар концепцияси «Инновацион иқтисодиёт» номли ўқув қўлланмада фойдаланилган (Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2020 йил 30 июндаги 359-сонли буйруғи). Натижада миллий иқтисодиёт таркибий тузилмасининг шаклланишига таъсир кўрсатувчи омиллар ўртасидаги зиддиятли жиҳатларни аниқлашнинг илмий-услубий асослари такомиллашиб, технологик конвергенциянинг муҳим синергетик диффузияси асосида таркибий тузилмавий сифат ўзгаришлар рўй беришининг назарий асослари ривожлантирилган;

миллий иқтисодиётдаги таркибий номутаносибликлар ва унинг технологик тузилмасидаги дегенератив тенденцияларни аниқлаш асосида таркибий тузилма омиллари билан иқтисодиётдаги мавжуд номутаносибликлар ўртасидаги зиддиятни баҳолашга оид амалий-услубий ёндашувлардан «Инновацион иқтисодиёт амалий машғулотлар учун» номли ўқув қўлланмада фойдаланилган (Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2021 йил 18 августдаги 356-сонли буйруғи). Натижада миллий иқтисодиётидаги таркибий номутаносибликлар ва унинг технологик тузилмасидаги дегенератив тенденцияларни аниқлаш асосида таркибий тузилма омиллари билан иқтисодиётдаги мавжуд номутаносибликлар ўртасидаги зиддиятни баҳолаш имкони яратилган;

юқори фан сиғимли технологияларни рағбатлантиришга асосланган давлат саноат сиёсати билан иқтисодиётнинг таркибий тузилмаси ўртасида зарурий мутаносибликни таъминлашга қаратилган илмий-амалий таклиф ва тавсиялар Ўзбекистон Республикаси Иқтисодий тараққиёт ва қамбағалликни қисқартириш вазирлиги фаолиятига жорий этилган (Иқтисодий тараққиёт ва

камбағалликни қисқартириш вазирлигининг 2021 йил 20 декабрдаги 02/10-02-10/10-4753-сон маълумотномаси). Натижада юқори фан сиғимли технологиялардан фойдаланишни кенгайтириш орқали давлат саноат сиёсати билан иқтисодиётнинг таркибий тузилмаси ўртасида зарурий мутаносибликни таъминлаш имконияти яратилган;

ИТТКИга сарфланган ялпи ички харажатларни технологик инновациялар ҳамда юқори илм сиғимига эга тармоқлар маҳсулотлари ўсиш суръатларининг ўзаро таъсири эконометрик модели асосида 2030 йилга қадаришлаб чиқилган прогноз кўрсаткичлари Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги томонидан Ўзбекистонда инновацион жараёнларни фаоллаштириш орқали барқарор ўсиш суръатларини таъминлашга оид давлат дастурларини ишлаб чиқишда фойдаланилган (Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлигининг 2021 йил 20 декабрдаги 02/10-02-10/10-4753-сон маълумотномаси). Таклифлардан фойдаланиш натижасида истиқболда ялпи ички маҳсулот ўсиш суръатининг барқарор юқори ўсиш тенденциясига таъсирини баҳолашнинг аниқлик даражасини оширишга хизмат қилиб, прогноз даврида ялпи ички маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажмининг $(1,051^{10} = 1,64)$ 1,65 баробарга ошишига олиб келиши асослаб берилган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Мазкур тадқиқот натижалари 8 та, жумладан, 2 та халқаро ва 6 та республика илмий-амалий конференцияларида муҳокамадан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича жами 15 та илмий иш, Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси томонидан докторлик диссертацияларининг асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрларда 7 та илмий мақола, жумладан, 5 таси республика ва 2 таси хорижий журналларда чоп эттирилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертациянинг таркиби кириш, учта боб, хулоса ва фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат. Диссертациянинг ҳажми 140 бетни ташкил этади.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Диссертациянинг **кириш** қисмида тадқиқот мавзусининг долзарблиги асосланган, муаммонинг ўрганилганлик даражаси акс эттирилган, диссертациянинг мақсад ва вазифалари шакллантирилган, тадқиқот объекти ва предмети аниқланган, тадқиқотнинг илмий янгилиги, илмий ва амалий аҳамияти, тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши ҳамда муҳокама натижалари баён этилган.

Диссертациянинг **«Иқтисодиётнинг таркибий тузилмасини такомиллаштиришнинг назарий асослари»** деб номланган биринчи бобида иқтисодиётни таркибий тузилмасини такомиллаштиришнинг моҳияти ва унинг омилларини тадқиқ этишда илмий ёндашувларни очиб бериш, технологик ривожланиш қонуниятлари иқтисодиётдаги таркибий

тузилмавий такомиллаштиришлар асоси сифатида ўрганиш, янги технологик инкилоб даврида конвергент технологиялар тури ва таркибий тузилмавий такомиллаштиришларни чуқур тадқиқ этишга бағишланган.

Иқтисодиётнинг таркибий тузилмасини иқтисодий категория сифатида ўрганиш А. Смит, Д. Рикардо ва А. Маршаллнинг иқтисодиёт назарияни замонавий талқин этиш тадқиқотлари билан бошланди. Иқтисодиётнинг таркибий тузилиши муаммоли соҳалари кейнсчилик мактаби вакиллари томонидан ҳам ўрганилиб, иқтисодий ўсишнинг динамик назариясига асос солинди. Дж.М. Кейнс ва унинг издошлари ялпи талабга таъсир кўрсатиш орқали иқтисодиётни давлат томонидан тартибга солиш зарурлигини таъкидладилар.

Иқтисодиётнинг таркибий тузилмаси ва иқтисодий ўсишни инсон капитали нуқтаи назаридан ўрганган институционализм илмий мактаби вакиллари Г. Беккер, Т.Шульц, И. Фишер, П. Самуэльсон ва бошқалар бу омилнинг иқтисодий ўсишга жисмоний капитал орқали таъсир даражасини аниқлашга ҳаракат қилдилар. Т. Шульц қайд этадики: «инсон капитали жисмоний капиталга таъсир қиладиган даражада, иқтисодий тараққиётнинг калитидир».⁶

«Янги классик мактаб» доирасида институционалист олимлар; Р. Лукас, П. Ромер ва А. Янг томонидан илмий ва технологик тараққиётнинг табиатини ва инновацияларни вужудга келиш сабабларини батафсил таҳлил қилишган. Эндоген ўсишнинг ушбу модели инсон капиталини мамлакат иқтисодий ўсишининг детерминанти деб ҳисоблашди, чунки у иқтисодиётнинг инновацион секторида тўпланиб, технологик ўзгаришлар содир қилади.

Ўзбекистонлик иқтисодчи олимлар томонида иқтисодиётнинг таркибий тузилиши ва уни трансформациялаш механизмларига оид муаммоларни тадқиқ этишган. Миллий иқтисодиёт, бир-бири билан ўзаро боғлиқ бўлган турли ишлаб-чиқариш тармоқлари, соҳалар ва бошқа таркибий тузилмалардан иборат⁷. Ўзбекистон иқтисодиёти таркиби қуйидаги омиллар таъсирида шаклланади; ижтимоий меҳнат тақсимоти, илмий-техника тараққиёти, аҳоли эҳтиёжларининг ўсиши ва мураккаблашуви, бирламчи ишлаб чиқариш ресурсларини қўлами ва чекланганлиги, ташқи иқтисодий омиллар⁸.

Тадқиқот ишида таркибий такомиллаштириш деганда барча таркибий омиллар таъсирида юз берадиган иқтисодий тизим нисбатларининг ўзгариши эканлиги илмий асосланган. Фикримизча, миллий иқтисодиётнинг таркибий тузилмасини такомиллаштириш омиллари қаторига инновацион иқтисодиётга ўтиш, илмий-техникавий тараққиёт, мулкчилик муносабатлари ва меҳнат тақсимотидаги ўзгаришлар, ижтимоий эҳтиёжлар тизимининг

⁶Schultz T. The Economic Importance of Human Capital in Modernization // Education Economics. - 1993. - Vol 1. Is. 1. - P. 13 - 19.

⁷Маматов А.А. Ўзбекистон Республикаси ялпи ички маҳсулотининг таркиби ва унинг ўсиш омиллари. Монография. «Фан ва технологиялар» нашриёти. Тошкент, 2008.-Б.124.

⁸Ваҳобов А.В. Ўзбекистон иқтисодиётини модернизациялаш ва таркибий ўзгаришларни амалга ошириш-барқарор иқтисодий ўсиш омили сифатида. Ўзбекистон иқтисодиётининг барқарорлиги ва мутаносиблигини мустаҳкамлаш бугунги куннинг устувор вазифаси. Республика илмий-амалий конференция материаллари. Т. 2019 й. Сентябрь.-Б.6.

ривожланиши, иқтисодиётдаги циклик жараёнлар, глобаллашув жараёнлари ва давлат иқтисодий сиёсати киради. Таркибий ўзгариш иқтисодий категория сифатида фанда муҳим тушунча эмас ва у бошқа жараёнлар: цикллар, тебранишлар, шунингдек, турли эндоген ва экзоген омилларга нисбатан қаралади. Технологик ўзгаришлар жамият тараққиётининг ҳозирги босқичида иқтисодиётдаги таркибий такомиллаштиришларни таъминловчи асосий омил бўлиб ҳисобланади. Янги турдаги технологиялар иқтисодиётдаги таркибий тузилмавий такомиллаштиришларнинг тизимли таркибий қисмига айланиб бормоқда.

Диссертацияда иқтисодиётни таркибий тузилмавий такомиллаштиришларнинг бошланғич нуқтаси бўлиб таркибий ўзгаришларнинг аста-секин миқдорий тўпланиши, унинг таркибий элементлари ўртасидаги зиддиятлар аниқланган. Тадқиқот ишида миллий иқтисодиётда рақамли иқтисодиётни шакллантириш ва унда таркибий тузилмавий такомиллаштиришларида асосий омили юқори фан сиғимли технологиялар эканлиги илмий асосланган.

2025 йилдаги иқтисодий салоҳият (трлн.доллар, йиллик)

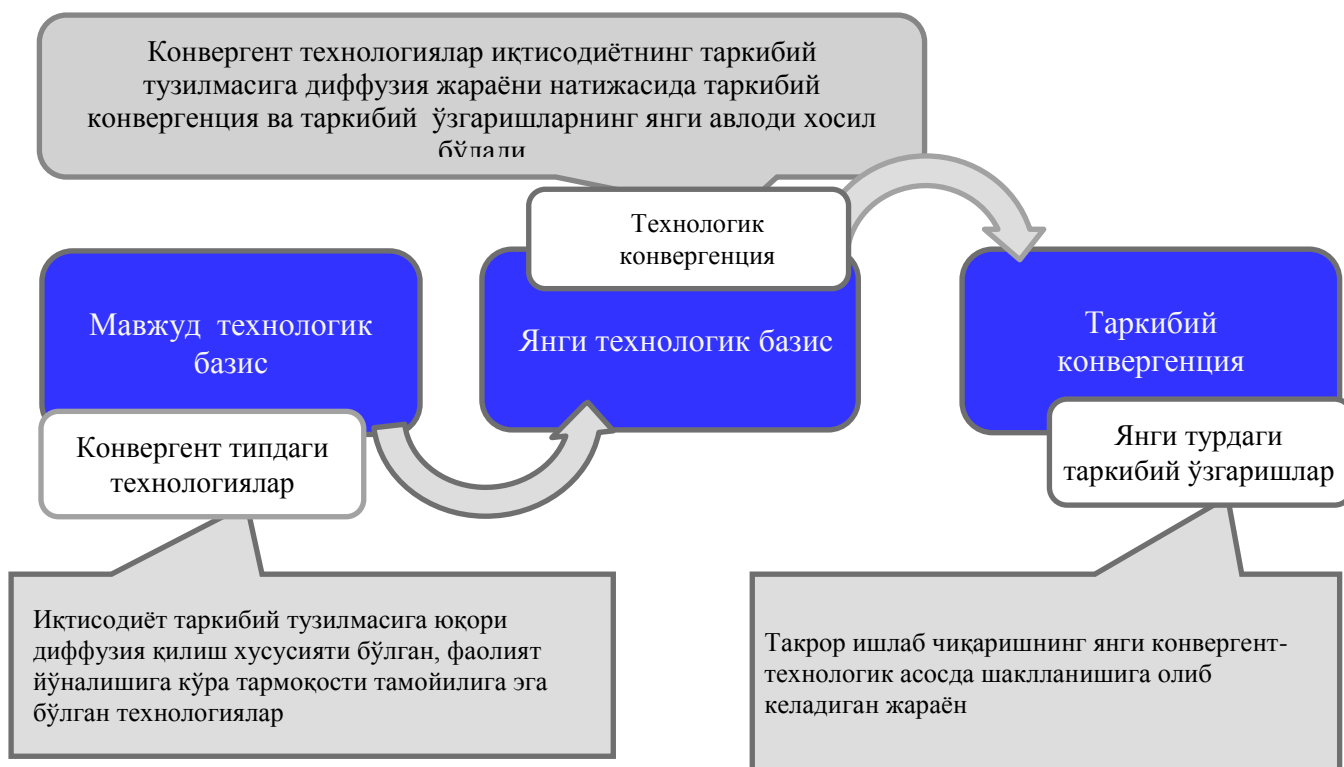
№	Технология номи	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Мобил интернет												
2	Ақлий меҳнатни автоматлаштириш												
3	Буюмлар интернет												
4	Булутли технологиялар												
5	Робототехника												
6	Автоном ҳаракатланувчи воситалар												
7	Илғор геномика												
8	Энергия захираси												
9	Уч-ўлчамли чоп этиш												
10	Материалшунослик												
11	Нефть ва газни қазиб чиқаришнинг янги методлари												
12	Қайта тикланувчи энергия манбаалари												

1-расм. Топ-12 га кирган драйвер технологиялар ва уларнинг 2025 йилга бориб иқтисодий самарадорлик имкониятлари

Диссертацияда технологик конвергенция тушунчаси моҳияти очиб берилиб, рақамли иқтисодиётни шакллантириш унинг муҳим синергетик диффузия қилиш қобилияти ва тизимли таъсир кўрсатадиган тармоқости тамойили ҳамда таркибий конвергенция асосида такрор ишлаб чиқариш жараёнида ижобий сифат ўзгаришига олиб келадиган таркибий тузилмавий ўзгаришлар концепцияси таклиф этилган.

Конвергент технологиялар нано, био, ахборот-когнитив фанларни ва технологияларни ўзаро бир-бирига киришиши ва бир-бирини тўлдириши натижасида синергетик самара сифатида тавсифланиши мумкин. Натижада иқтисодий тизимни илмий ва технологик тараққиётнинг тубдан янги босқичига олиб чиқиши мумкин бўлган синергетик таъсирдир. NBIC конвергенция икки асосий жиҳатлари кўриб чиқилган. Биринчидан, технологик инновацияларнинг пайдо бўлиши ва нанотехнологик миқёсда тадқиқотлар ва ривожланишнинг синергетик интеграцияси туфайли бутун инсоният цивилизациясининг ривожланиш механизмини трансформациясини тўла ўз ичига олади. Иккинчидан, технологик ўзгаришларнинг мумкин бўлган оқибатлари, яъни инсонни ўзини ўзгартириш, такомиллаштириш, унинг фаолият доирасини ва имкониятларини кенгайтиришга қаратилган.

Тадқиқот ишида технологик конвергенция – таркибий конвергенция жараёнини фаоллаштириш драйвери эканлиги ҳамда конвергент технологияларни иқтисодиёт таркибига диффузиялашдан энг катта синергетик самарага фақатгина тегишли ривожланиш даражасининг технологик асоси мавжуд бўлсагина эришилиши илмий асосланган. Таркибий конвергенция деганда, генезис манбаи-конвергент типдаги технологиялар тушунилади, натижада янги конвергент-технологик асосда такрор ишлаб чиқаришни янги иқтисодий тузилмалар асосини ва охири-оқибатда янги таркибий ўзгаришларнинг шаклланишини рағбатлантиради. Бу жараён қуйидаги расмда келтирилган.



2-расм. Янги турдаги таркибий тузилмавий такомиллаштиришлар схемаси⁹

⁹Муаллиф тадқиқотлари асосида тузилган

Диссертациянинг « Миллий иқтисодиёт таркибий тузилмаси тизимида юқори фан сиғимли технологияларни жорий этиш ҳолати таҳлили» деб номланган иккинчи бобида иқтисодиётни таркибий тузилмасини такомиллаштиришнинг хорижий мамлакатлар тажрибалари ўрганилган, глобал технологик ривожланиш контекстида Ўзбекистоннинг ҳам ашё экспорт модели таҳлили, шунингдек, миллий иқтисодиётнинг рақамли иқтисодиётга трансформациялашуви шароитида инвестицион механизмнинг ўзига хос хусусиятлари тадқиқ этилган.

Тадқиқот ишида ривожланган мамлакатлар иқтисодиётидаги таркибий тузилмавий такомиллаштиришларнинг асосий йўналишлари тадқиқ этилган ва уларнинг асосий хусусиятлари аниқланган. Биринчидан, моддий ишлаб чиқариш соҳаси ва хизматлар соҳасининг ўзаро нисбатларида туб ўзгаришлар юз берди, айнан эса, хизматлар яратишга нисбатан товарлар ишлаб чиқаришнинг ЯИМдаги улуши пасайди, худди шунга мос тарзда бандлик соҳасида ҳам ўзгаришлар юз келади. Бунда ишлаб чиқарилаётган ва истеъмол қилинаётган товарларнинг ҳажми ўсганлигини айтиб ўтиш лозим.

Диссертацияда миллий иқтисодиётидаги таркибий номуносивликлар ва унинг технологик тузилмасидаги дегенератив тенденциялар сабаблари аниқланган, таркибий тузилмани ҳосил қилувчи омиллар билан иқтисодиётдаги мавжуд номуносивликлар ўртасидаги зиддият иқтисодий тизимнинг ўзига хос хусусияти сифатида баҳоланган ва бу юқори фан сиғимли технологиялар асосида такрор ишлаб чиқаришни ташкил этиш ва таркибий такомиллаштиришлар учун импульс эканлиги илмий асосланган.

1-жадвал

Ўзбекистон Республикаси саноатининг тармоқ таркибини ўзгариши 2010-2020 йиллар(% да)

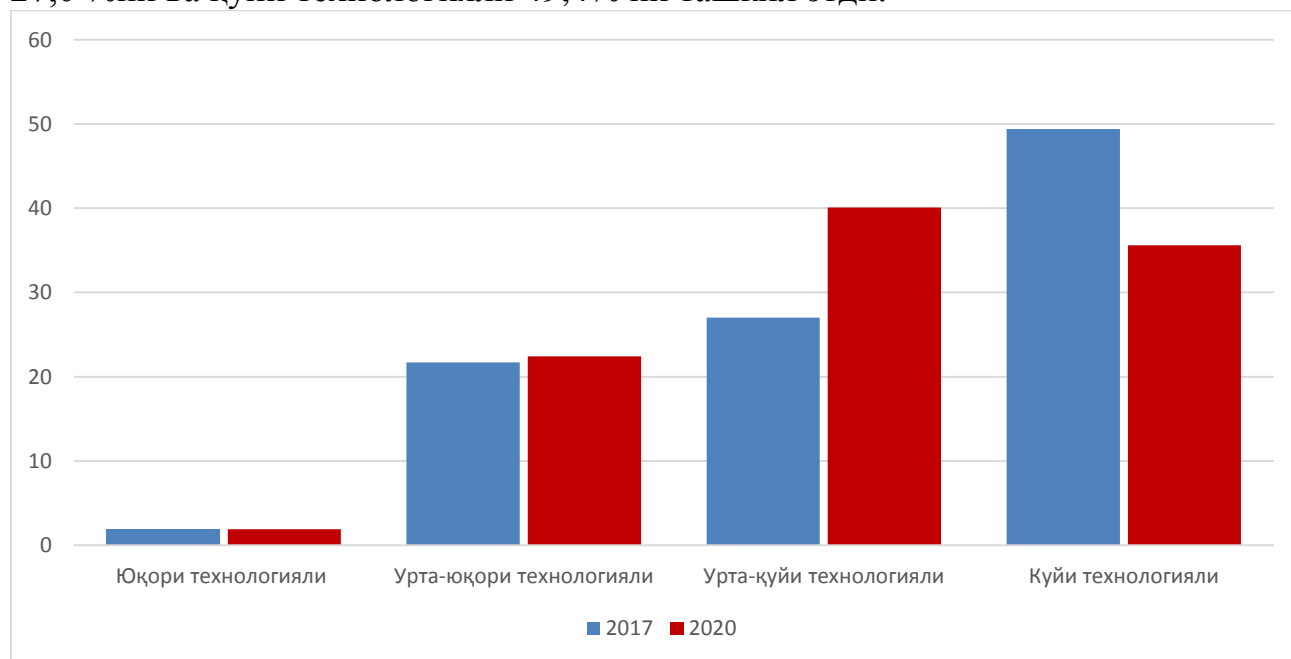
№		2010	2014	2018	2020
1.	Тоғ-кон саноати	26,2	20,1	19,4	17,0
2.	Ишлаб чиқарилган саноат	73,8	79,9	80,6	83,0
А)	Озиқ-овқат саноати	18,0	21,4	15,7	13,5
Б)	Тўқимачилик саноати	14,4	15,1	14,5	14,4
В)	Кимё саноати	6,6	7,9	8,7	6,9
Г)	Фармация саноати	0,5	0,6	0,7	0,8
Д)	Металлургия саноати	8,1	9,6	13,5	22,9
Ж)	Машина ва ускуналарни ишлаб чиқариш ҳамда таъмирлаш	15,1	18,1	20,2	13,0
З)	Электр, газ, буғ билан таъминлаш ва ҳавони кондициялаш	10,7	8,5	7,5	11,5

Ўзбекистон Республикаси мустақилликнинг илк йилларида, собиқ тизимдан иқтисодиётнинг таркибий тузилмаси мерос қолган. Мустақиллик йилларида, Ўзбекистон Республикаси ҳукумати томонидан олиб борилган иқтисодий ислохотлар натижасида иқтисодиётнинг саноат тармоғи таркибида катта таркибий ўзгаришлар амалга оширилди. Ўзбекистон

иктисодиёти аграр-индустриал давлатдан, индустриал-аграр давлатга ривожланиб ўтди.

Жадвал маълумотларидан кўринадик, тадқиқ этилган даврда Ўзбекистон Республикаси саноатининг тармоқ таркибида тоғ-кон саноатини улуши 26,2%дан 17,0%га пасайган. Шунга мос равишда ишлаб чиқариш саноатини улуши 73,8%дан 83,0%га ўсган. Саноатнинг тармоқ таркибида металлургия саноатини улуши кескин 8,1%дан 22,4%га ўсиши билан тавсифланади.

Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясида амалга оширишга оид давлат дастурида таркибий ўзгартиришларни чуқурлаштириш, миллий иқтисодиётнинг етакчи тармоқларини модернизация ва диверсификация қилиш ҳисобига, унинг рақобатбардошлигини оширишни назарда тутувчи тармоқ дастурлари амалга оширилади. Натижада 2017 йилда ишлаб чиқарадиган саноат таркибида юқори технологияли тармоқнинг улуши 1,9 %ни, ўрта-юқори технологияли 21,7%ни, ўрта-қуйи технологияли 27,0 %ни ва қуйи технологияли 49,4% ни ташкил этди.



3-расм. Ўзбекистон Республикаси саноатида юқори, ўрта-юқори, ўрта-қуйи ва қуйи технологиялар тармоқининг улуши

2020 йилга келиб, иқтисодиётдаги таркибий ўзгаришлар натижасида 2017 йилнинг мос даври билан солиштирганда, ишлаб чиқарадиган саноат таркибида юқори технологияли тармоқнинг улуши 1,9%ни, ўрта-юқори технологияли – 22,4%, ўрта-қуйи технологияли – 40,1% ва қуйи технологияли эса – 35,6%ни ташкил этди. Бозор ислохотлари шароитида асосий фондларнинг эскириш даражаси жуда суғ даражада камайди: 2010 йилдаги 52,7%дан 2020 йилнинг охирида 41,4%гача. Бундай тенденция асосий фондларнинг янгиланиш коэффициентини тадқиқ этилаётган даврда 17,1%дан 2020 йилда эса, 13,5%га тушиб қолиши ва эскирган асосий

фондларни аҳамиятсиз даражада чиқиб кетиши 2010 йилда 1,1%дан, 2020 йилга келиб, 1,6%ни ташкил қилиши билан боғлиқ бўлиб, ушбу давр мобайнида эскирган асосий фондларни чиқиб кетиш коэффициенти сезиларли даражада ўсмади.

Диссертацияда миллий иқтисодиётидаги таркибий номуносивбликлар ва унинг технологик тузилмасидаги дегенератив тенденциялар ва таркибий тузилмани ҳосил қилувчи омиллар билан иқтисодиётдаги мавжуд номуносивбликлар ўртасидаги зиддиятлар сифатида Ўзбекистонни рақамли иқтисодиётга ўтиш даврида, унинг асосий фондларининг ҳолати ўртасидаги зиддият очиқ берилган. Бугунги кунда Ўзбекистонда асосий фондларнинг хизмат қилиш муддати 35 йилдан 10,2 йилгача пасайган. Бу ижобий ҳолат, бироқ бугунги рақамли иқтисодиётга ўтиш даврида 10 йил ҳам катта муддатни ташкил этмоқда. Чунки жаҳонда рақамли иқтисодиётни ривожланиши натижасида компьютер технологиялар соҳаларида асосий фондларнинг тўла янгилашиш муддати 2-2,5 йилни ташкил қилмоқда.

Тадқиқот ишида таркибий тузилмани ҳосил қилувчи омиллар билан унинг экспорт таркибидаги мавжуд номуносивбликлар аниқланган. Ўзбекистон иқтисодиётига хом ашё экспорт модели хос бўлиб ҳисобланади. 2020 йилга келиб, Ўзбекистон экспорти таркибида Президентимиз ташаббуслари билан ташкил этилган ва ривожлантирилган пахтачилик – тўқимачилик кластерларини тез ривожланиши ҳамда пахта толасига бўлган ички талабни ўсиши натижасида пахта толасининг экспорти тўла тўхтади.

2-жадвал

**Ўзбекистон Республикаси экспортининг товар таркиби
2010–2020 йиллар¹⁰**

№		2010	2014	2018	2020
1.	Жами экспорт	100	100	100	100
2.	Пахта толаси	12,1	7,7	1,6	-
3.	Озиқ-овқат маҳсулотлари	9,7	12,4	7,9	9,0
4.	Кимё ва ундан тайёрланган маҳсулотлар	5,1	4,7	6,5	5,4
5.	Энергия ва нефть маҳсулотлари	22,8	23,0	19,1	4,6
6.	Қора ва рангли металллар	6,9	7,2	8,4	38,6
7.	Машина ва асбоб ускуналар	5,5	4,0	1,5	3,0
8.	Хизматлар	10,2	22,4	21,7	13,2
9.	Бошқалар	27,7	18,6	33,3	26,2

Ўзбекистон Республикаси экспортининг 52%дан кўпроғини хом-ашё маҳсулотлари ташкил этади. Республикада ишлаб чиқарилган машина ва ускуналар импорти 3,0% улуши билан хорижий аналогларига нисбатан рақобатбардош эмас, кимё саноати маҳсулотлари -5,4%, ташкил этди.

Иқтисодиётга йўналтирилган инвестицияларнинг тармоқ таркибининг ўзгариши миллий иқтисодиётнинг таркибий тузилмасидаги ўзгаришларда ўз аксини топади. Чунки рақамли инновацион иқтисодиётга ўтиш талабидан

¹⁰Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси. Йиллик статистик тўплами. 2010-2018 йиллар. –Б 250., Ўзбекистон Республикасининг ижтимоий-иқтисодий ҳолати 2021 йил. –Б.239.

келиб чиқиб, иқтисодиётда янги инновацион тармоқларнинг пайдо бўлиши, ёқилғи-энергетика мустақиллигига эришиш, ишлаб чиқаришни модернизациялаш инвестициялар таркибини ўзгаришини тақозо этади.

3-жадвал

Ўзбекистон Республикасида иқтисодий фаолият турлари бўйича инвестицияларнинг тармоқ таркибининг ўзгариши (%да)¹¹

	2010 й	2014 й	2018 й	2020 й
Қайта ишлаш саноати	14,2	12,7	20,7	31,1
Тоғ-кон саноати	9,2	18,5	12,9	20,5
Электр, газ билан таъминлаш	5,4	4,5	12,4	5,1
Қишлоқ хўжалиги	10,0	10,2	6,4	8,9
Ахборот ва алоқа	6,5	2,2	1,3	2,4
Қурилиш	1,3	2,1	2,1	3,7
Ташиш ва сақлаш	21,5	11,2	6,8	4,7
Таълим ва маданият	6,4	5,7	5,1	5,2
Соғлиқни сақлаш	1,9	2,4	2,2	2,3
Савдо ва овқатланиш	4,9	5,9	5,5	5,4
Сув билан таъминлаш, канализация	0,7	1,2	2,1	1,8
бошқалар	18,0	23,4	22,5	8,9

Жадвал маълумотларидан кўринадикки, тадқиқ этилаётган даврда инвестицияларнинг асосий қисми хом-ашё ишлаб чиқарувчи тармоқларга йўналтирилган. 2010 йилда инвестицияларнинг 38,8%и йўналтирилган бўлса, 2020 йилда саноатга йўналтирилган инвестицияларнинг асосий қисми 65,6% хом-ашё ишлаб чиқарувчи тармоқларга йўналтирилган. Унинг 20,5% тоғ-кон саноатига, 31,1% қайта ишлаш саноатига ва 5,1% электр, газ, буғ билан таъминлаш саноатига ва 8,9% қишлоқ хўжалигига тўғри келди. Миллий иқтисодиётда юқори фан сифимли техник-технологик тармоқларни ривожлантиришга олиб келувчи ахборот ва алоқага ялпи инвестицияларнинг улуши 2010 йилда 6,5%дан 2020 йилга келиб, 2,4%гача пасайган.

Ўзбекистон иқтисодиётининг таркибий тузилмавий тузилишининг динамик хусусиятларини таҳлил қилиш қуйидаги хулосаларни чиқаришга имкон беради:

1. Ўзбекистон иқтисодиётининг ҳозирги таркибий тузилмавий тузилиши икки асосий омилга боғлиқ: марказлашган режали иқтисодиёт даврида шаклланган деформацияланган иқтисодиёт таркибий тузилмаси ва Ўзбекистон иқтисодиётининг бозор трансформациясидаги номунасосибликлар.

2. 2005–2020 йиллардаги иқтисодий ўсишнинг жадал суръатларида намоён бўлган таркибий ўзгаришларга хом-ашё, энергия, қора ва рангли металллар бозорида қулай конъюнктура ва яхши инвестицион муҳит натижасида, тўғридан-тўғри хорижий инвестицияларни киришига туртки бўлган.

¹¹Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси. Йиллик статистик тўплами. 2010-2018 йиллар.-Б 229., Ўзбекистон Республикасининг ижтимоий-иқтисодий ҳолати 2021 йил. –Б. 147.

3. Ўзбекистонда миллий иқтисодиётининг мавжуд таркибий тузилмавий нисбатлари ва замонавий технологик детерминантлар ўртасидаги тафовут мавжуд. Бу Ўзбекистонда юқори фан сиғимли технологиялардан кенг фойдаланиш ва иқтисодиётнинг юқори технологияли тармоқларини ривожлантиришни талаб этади.

4. Янги саноат инқилоби шароитида халқаро рақобатнинг кучайиши, таркибий инқирозни чуқурлашуви ва циклик беқарорликни ошиши, экспорт-хом ашё модели доирасида ўсиш имкониятлари чекланади. Амалга оширилаётган жараёнлар саноат ишлаб чиқаришини янги фан сиғимкор юқори технологик асосда ташкил этишни долзарб қилиб кун тартибига қўймоқда.

Диссертациянинг **«Рақамли иқтисодиётга ўтиш даврида иқтисодиётнинг таркибий тузилмасини модернизациялашнинг устувор йўналишлари»** деб номланган учинчи бобида миллий иқтисодиётнинг институционал таркибий тузилмасини такомиллаштириш, тармоқли тузилмалар таркибий модернизациялаш асосида иқтисодиётнинг рақобатбардошлигини ошириш йўллари фаоллаштириш, юқори фан сиғимли технологияларни иқтисодий ўсишга таъсирини оширишнинг устувор йўналишлари ва истиқболлари бўйича илмий таклиф ва амалий тавсиялар ишлаб чиқилган.

Технологик ривожланиш жараёнлари ва институционал муҳитни трансформацияси ўзаро боғлиқ бўлиб: илмий ва технологик ривожланишнинг юқори суръатлари, тегишли институционал шарт-шароитларни талаб қилади. Институционал тузилмани трансформацияси экзоген, эндоген ва комбинацион омиллар таъсирида содир бўлиши мумкин.

Рақамли иқтисодиётга ўтиш шароитида реал институтларнинг вертуал шаклга эга бўлиш тенденциясини қайд этишни мумкин. Институтларни амалга оширишнинг янги шаклининг кутилаётган ижобий самарасини бюрократик тартибларни соддалаштириш, вақт ва моддий харажатларни камайтиришда ифодалаш мумкин. Институционал иқтисодиёт назарияси доирасида ахборот технологияларининг кенг тарқалиши туфайли электрон институционализм йўналиши шаклланмоқда.

Рақамли иқтисодиётга ўтиш шароитида институционал тузилмани такомиллаштиришнинг асосий йўналишларига қуйидагиларни таклиф этиш мумкин:

янада мослашувчан, адаптив ва инновацияларни қабул қилувчи ташкилот шаклида;

тузилма субъектлари ўртасида горизонтал боғланишларнинг устунлиги; янги институтларни мавжуд тузилмаларга жалб қилиш тезлигини ошириш;

транзаксион харажатларини камайтириш;

вертуал институционал тузилмаларни шакллантириш ва модификациялаш.

Ўзбекистон иқтисодиётининг ҳозирги таркибий тузилиши икки омилни натижасида зарурий ўзгаришларнинг моҳиятини белгилайди: янги юқори

технологияли тармоқларни яратиш ва янги технологиялар асосида анъанавий тармоқларни модернизация қилиш, сифат ўзгаришлари билан бирга илмий, технологик, иқтисодий, ижтимоий ва институционал соҳаларда ислохотларни амалга ошириш. Шу ўринда таъкидлаш лозимки, давлат саноат сиёсатининг асосий вазифаси сифатида самарали институционал тузилмани шакллантиришдир.

Ўзбекистон Республикасида иқтисодиётни институционал такомиллаштиришнинг устувор йўналишларидан бири – бу илм-фан, бизнес ва давлатнинг муваффақиятли ҳамкорлиги шакллари билан бўлган инновацион кластерларни яратишдир. Бундай восита турли соҳаларда ижтимоий аҳамиятга эга илмий лойиҳаларни амалга ошириш учун илм-фан, давлат ва бизнеснинг ташкилий уюшмасини тузишни ўз ичига олади. Инновацион кластерларнинг муваффақиятли ривожланиши учун тегишли меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларни қабул қилиш ва умуман инновацион фаолиятни, шунингдек, тўғридан-тўғри давлат-хусусий шериклик билан боғлиқ масалаларни тартибга солувчи қонунчиликнинг бутун тизимини шакллантириш зарур.



4-расм. Давлат-хусусий шерикликнинг афзалликлари

Ўзбекистонда миллий иқтисодиётни институционал такомиллаштиришнинг устувор йўналишларидан бири – бу давлат сектори томонидан ишлаб чиқариладиган ва тақдим қилинадиган хизматларни хусусий секторга узок муддатли тақдим қилинишини таъминлаш (баъзан 30 йилгача), таваккалчиликларни хусусий инвесторга ўтказиш, давлат ва

маҳаллий тузилмалар билан ҳуқуқий шахсларнинг кўп қиррали узоқ муддатли шартнома шакллари амалга ошириш шакли бўлган давлат-хусусий шериклиги (ДХШ) бўлиб ҳисобланади.

Тадқиқот ишида Ўзбекистон Республикасида ДХШни ривожлантириш бўйича қуйидаги таклифлар илгари сурилган;

илмий тадқиқотларни кенгайтириш ва амалиётда алоҳида лойиҳа устида параллел тадқиқотларни олиб бориш;

илғор хорижий тажрибаларни чуқур ўрганиш ва халқаро амалиётда йўл қўйилган камчиликларни такрорламаслик чораларини кўриш;

миллий иқтисодиётда ДХШ инвестициявий лойиҳаларни амалга ошириш имкониятларини баҳолаш;

давлат ва хусусий бизнес ўртасида ахборотлар алмашинувини таъминлаш;

соҳа учун малакали кадрлар тайёрлаш тизимини йўлга қўйиш.

Диссертацияда рақамли иқтисодиётга ўтиш даврида юқори фан сиғимли технологиялар, давлат саноат сиёсатининг асосий устувор йўналишлари, вазифалари ва инструментлари билан иқтисодиётнинг таркибий тузилмаси элементлари ўртасида зарурий мосликни таъминлашнинг асосий механизмларидан бири сифатида иқтисодиётнинг таркибий тузилмасини такомиллаштиришда тармоқли тузилмаларининг таъсирини оширишга қаратилган илмий-амалий таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқилган.

Ўзбекистон Республикаси миллий иқтисодиётида тармоқли таркибий тузилмаларининг муваффақиятли фаолияти учун бир қатор омиллар зарур: таълим, илмий-тадқиқот, лойиҳа ва муҳандислик муассасалари, юқори фан сиғимли саноат корхоналари, давлат иштироки, норматив-ҳуқуқий база, инфратузилманинг мавжудлиги. Фундаментал ва амалий тадқиқотларнинг «критик массаси» ҳамда фанлараро тавсифдаги тадқиқотлар, таркибий такомиллаштириш учун етарли салоҳиятни шакллантиради. Иқтисодий фаолиятнинг барча субъектлари ўзаро ҳамкорликнинг самарали шакли бу тармоқли тузилма бўлиб, у илмий билимларни бозорда аниқ маҳсулотга трансформациялаш учун яққол салоҳиятга эгадир.

Ўзбекистон Республикасини Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 12 январдаги 24-сон «Илмий-инновацион ишланма ва технологияларни ишлаб чиқаришга тадбиқ этишнинг самарали механизмларини яратиш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарори ҳамда «Рақамли Ўзбекистон-2030» стратегиясини тасдиқлаш ва уни самарали амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида»¹²ги 2020 йил 5 октябрдаги ПФ-6079-сон фармонида, асосан, мамлакатимизда рақамли иқтисодиётни фаол ривожлантириш, барча тармоқлар ва соҳаларда, энг аввало, давлат бошқаруви, таълим, соғлиқни сақлаш ва қишлоқ хўжалигида замонавий ахборот-коммуникация технологияларини кенг жорий этиш бўйича мажмуали чора-тадбирлар амалга оширилмоқда. Бунинг учун Ўзбекистон Республикаси саноат сиёсатининг

¹² Ўзбекистон Республикаси Президентининг "Рақамли Ўзбекистон - 2030" стратегиясини тасдиқлаш ва уни самарали амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида»¹² ги 2020 йил 5 октябрдаги ПФ 6079- сон фармони.

янги парадигмаси параметрларини аниқлаш учун Ўзбекистон илмий ва технологик ривожланиш даражасини баҳолашни талаб этилади.

4-жадвал

Ўзбекистон Республикаси саноат иқтисодиётининг технологик ривожланиш даражасини баҳоловчи кўрсаткичлар¹³

№	Кўрсаткичлар	2010	2014	2018	2020
1.	Иқтисодиётнинг юқори ва ўрта технологияли ва илм талаб қиладиган тармоқларнинг ЯИМдаги улуши (%да)	13,4	19,8	24,2	27,1
2.	Иқтисодиётнинг юқори технологияли ва илм талаб қиладиган тармоқларнинг ЯИМдаги улуши (%да)	11,3	18,4	20,2	23,2
3.	ЯИМнинг илм сиғимкорлиги (%да)	11,2	18,6	19,9	22,8
4.	Юқори технологияли ишлаб чиқаришнинг ишлаб чиқарилган саноат кўшилган қийматидаги улуши (%да)	1,3	1,7	1,6	1,7
5.	Илмий тадқиқот ва тажриба конструкторлик ишларига харажатлар (млрд сўм)	133,3	336,6	528,8	1160,4
6.	Технологик инновациялар (дона)	1434	1737	2482	5125
7.	Технологик инновацияларга жами харажатлар (млрд сўм)	1480,8	3543,1	3522,8	6423,6

Жадвал маълумотларидан кўринадикки, Ўзбекистон Республикаси иқтисодиётнинг юқори ва ўрта технологияли ҳамда илм талаб қиладиган тармоқларнинг ЯИМдаги улуши тадқиқ этилган даврда 2010 йилда 13,4%дан, 2020 йилга келиб 27,1%гача ўсган. ЯИМнинг илм сиғимкорлиги 11,2%дан 22,8%гача ўсган. Юқори технологияли ишлаб чиқаришнинг ишлаб чиқарилган саноатнинг кўшилган қийматидаги улуши 1,3%дан 1,7%га ўсган.

Диссертацияда ИТТКИга сарфланган ялпи ички харажатларни технологик инновацияларга ҳамда уларни юқори ва ўрта технологияли ҳамда илм талаб қиладиган тармоқлар маҳсулотининг ўсиш суръати, иқтисодиётнинг юқори технологияли ва илм талаб қиладиган тармоқларнинг маҳсулотининг ўсиш суръати, юқори технологияли ишлаб чиқаришнинг ўсиш суръати, суръатларини таъсирини эконометрик модел асосида иқтисодий ўсишга бўлган таъсирини истиқболли 2021–2030 йиллар учун прогнози ишлаб чиқилган.

Бунинг учун бу ўзгарувчилар орасидаги корреляция коэффициенти ҳисобланди. Ўзгарувчилар орасидаги корреляция матрицаси қуйидагича:

¹³ Ўзбекистонда илм-фан ва инновацион фаолият Т.2021 й.-Б. 13,43.

Ўзгарувчилар Омиллар	Ялпи ички маҳсулот ҳажмининг ўсиши, %	Иқтисодиётнинг юқори ва ўрта технологияли ва илм талаб қиладиган тармоқлар маҳсулотининг ўсиш суръати, %	Иқтисодиётнинг юқори технологияли ва илм талаб қиладиган тармоқларнинг маҳсулотининг ўсиш суръати, %	Юқори технологияли ишлаб чиқаришнинг ўсиш суръати, %
Y	1			
X ₁	0,687891	1		
X ₂	0,630084	0,79256777	1	
X ₃	0,324792	0,136012585	0,276759	1

Биз Ялпи ички маҳсулот ҳажмининг ўсишини натижавий кўрсаткич сифатида эконометрик моделга киритдик ва «Y» билан белгиладик. Функцияга таъсир этувчи омиллар сифатида X₁ - Иқтисодиётнинг юқори ва ўрта технологияли ва илм талаб қиладиган тармоқлар маҳсулотининг ўсиш суръати X₂ - Иқтисодиётнинг юқори технологияли ва илм талаб қиладиган тармоқларнинг маҳсулотининг ўсиш суръати X₃ - Юқори технологияли ишлаб чиқаришнинг ўсиш суръати қабул қилинди. Ўзбекистон Республикаси Статистика қўмитасининг 2010-2020 йиллардаги юқорида кўрсатилган маълумотлар асосида Microsoft Excel дастурида қуйидаги эконометрик модел ҳисобланди.

<i>Регрессион статистика</i>		а)
Кўп миқдорли R		0,730478
R-квадрат		0,533598
Норма R-квадрат		0,300396
Сандарт хатолик		1,497225
Кузатувлар		10

Microsoft Excel дастуридаги ҳисоб-китоблар натижасида қуйидаги эконометрик моделни туздик.

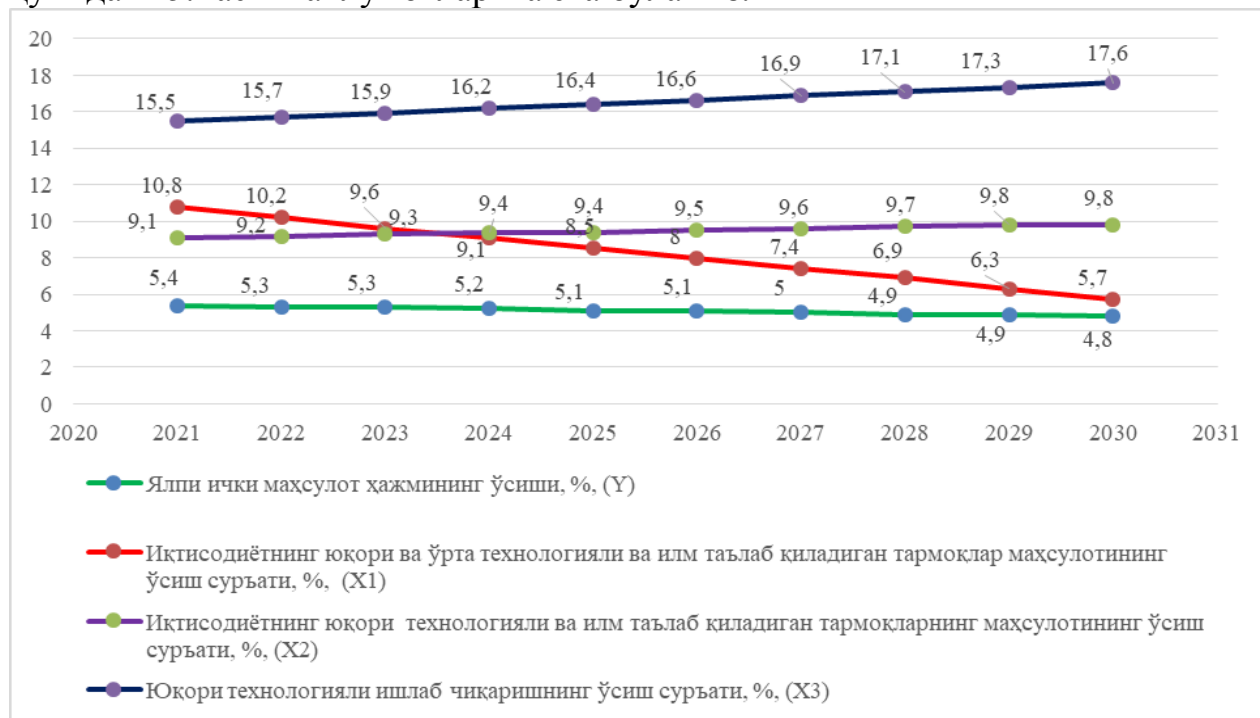
$$Y = 3,22242 + 0,137655 \times X_1 + 0,024673 \times X_2 + 0,030797 \times X_3$$

$$R = 0,73 \quad D = R^2 = 0,53 \quad F = 2,28$$

Моделдан кўриниб турибдики, иқтисодиётнинг юқори ва ўрта технологияли ва илм талаб қиладиган тармоқлар маҳсулотининг 1%га ўсиши ялпи ички маҳсулот ҳажмининг 0,137655%га ўсишига, иқтисодиётнинг юқори технологияли ва илм талаб қиладиган тармоқларнинг маҳсулотининг 1%га ўсиши ялпи ички маҳсулот ҳажмининг 0,024673 %га ўсишига, юқори технологияли ишлаб чиқаришнинг 1%га ўсиши ялпи ички маҳсулот ҳажмининг 0,030797%га ўсишига олиб келар экан. Энди иқтисодиётнинг юқори ва ўрта технологияли ҳамда илм талаб қиладиган тармоқлар

маҳсулотининг ўсишига таъсир қилувчи юқоридаги омилларнинг ҳар бирини алоҳида тартибда ўрганиб, моделлар тузамиз.

Иқтисодиётнинг юқори ва ўрта технологияли ҳамда илм талаб қиладиган тармоқлар маҳсулотининг ўсиш суръати (X_1), иқтисодиётнинг юқори технологияли ва илм талаб қиладиган тармоқларнинг маҳсулотининг ўсиш суръати, (X_2), юқори технологияли ишлаб чиқаришнинг ўсиш суръати, (X_3) суръатларини моделга киритиб, ялпи ички маҳсулот ишлаб чиқаришнинг истиқболли давр учун ўсиш суръатларини аниқлаймиз ва қуйидаги 5.Расм маълумотларига эга бўламиз.



5-расм. Ялпи ички маҳсулот ишлаб чиқаришнинг истиқболли давр учун прогноз кўрсаткичлари

5-расмдан кўринадикки, ялпи ички маҳсулотнинг ўсиш суръати истиқболда барқарор юқори ўсиш тенденциясига эга бўлади. 2030 йилгача йиллик ўртача ўсиш суръати 5,1%ни ташкил этиб, ялпи ички маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажмининг $(1,051^{10} = 1,64)$ 1,65 баробарга яқин ошишига олиб келади. ЯИМнинг ўсиш суръатига иқтисодиётнинг юқори технологияли ва илм талаб қиладиган тармоқларнинг маҳсулотининг ўсиш суръати ҳамда юқори технологияли ишлаб чиқаришнинг ўсиш суръатининг 1%га ўсиши, ЯИМни мос равишда қуйи даражада 0,024673% ва 0,030797%га ўсишига олиб келмоқда.

ХУЛОСА

Диссертацияда олиб борилган тадқиқот натижалари асосида қуйидаги таклифлар ва тавсиялар ишлаб чиқилди:

1. Таркибий такомиллаштиришлар иқтисодий тизимнинг таркибий тузилмасини ва тизим элементларининг мутаносиб нисбатларини

ўзгартиришда намоён бўладиган глобал таркибий такомиллаштиришлар сифатида баҳоланди.

2. Таркибий такомиллаштириш натижасида эҳтиёжларнинг ривожланаётган таркиби билан иқтисодиётнинг инерцион таркибий тузилиши ўртасидаги зиддият, яъни истеъмол ва ишлаб чиқариш тузилмаси ўртасидаги, анъанавий тармоқлар ҳамда юқори фан сиғимли технологик тармоқлар ўртасидаги бартараф этилади.

3. Технологик инновацияларнинг тарқалишининг тармоқ тамойили ишланмалар диффузияси тубдан янги механизм ва таркибий тузилмавий шакллантириш – технологик конвергенция билан алмаштирилади, натижада таркибий тузилмавий ўзгаришларнинг янги тури ҳосил бўлади: таркибий конвергенция.

4. Ўзбекистон иқтисодиётининг ҳозирги таркибий тузилмаси марказлаштирилган режали иқтисодиёт даврида шаклланган деформацияланган иқтисодиётнинг тузилиши ҳамда бозор трансформациясининг номунатосибликлари билан изоҳланади.

5. Инвестицион механизм қуйидаги хусусиятларга эга: юқори қўшимча қиймат яратмайдиган тармоқларга капитал қўйилмаларнинг доминантлиги; асосан қисқа муддатли инвестициялар; асосий фондларга молиявий капитал қўйилмаларнинг инвестициялардан устунлиги, инвестиция бозорининг хорижий инвестицияларга боғлиқлиги ва юқори технологияли саноат тармоқларига инвестицияларни институционал қўллаб-қувватламаслиги.

6. Ўзбекистон иқтисодиётида таркибий такомиллаштиришларни амалга оширишнинг асосий шарт-шароитларига қуйидагилар киради:

экспортга йўналтирилган хом-ашё тармоқларининг гипертрофияланган улуши ва якуний товарлар ишлаб чиқариш номунатосибликларида намоён бўладиган иқтисодиётнинг деформацияланган тузилмаси;

меҳнат унумдорлигининг паст даражаси;

макроиқтисодий барқарорликнинг жаҳон энергетика нархларига боғлиқлиги, иқтисодиётнинг ташқи силкинишларга заифлиги;

қулай ташқи иқтисодий шароит даврида хом ашёни сотишдан олинган даромаднинг самарасиз ўзлаштирилиши.

7. Ўзбекистонда институционал ривожланишини таъминлаш учун: қонунчилик базасини такомиллаштириш ва бюрократик тўсиқларни бартараф этиш, давлат-хусусий шерикликни ривожлантириш; юқори технологияли саноат корхоналарини давлат томонидан қўллаб-қувватлаш; қулай инвестиция муҳитини яратиш; иқтисодиётнинг реал секторини модернизациялашда илмий билим ва технологияларни узатиш ҳамда тарқатишга кўмаклашувчи инфратузилмани ташкил этиш; жамиятда инвестиция маданиятини ривожлантириш мақсадга мувофиқдир.

8. Тармоқли тузилма иқтисодий фаолиятни таркибий тузишнинг янги тамойили сифатида белгиланиб, у энг аввало, юқори фан сиғимли технологияларни диффузиялаш ва билим талаб қиладиган маҳсулотлар бозорларини жадал ривожлантиришга қаратилиши лозим.

9. Ўзбекистон иқтисодиётини ривожланишида «илғор ривожланиш сиёсати»ни қўллаши мақсадга мувофиқдир. Бунинг учун: меҳнат унумдорлигини ва асосий фондларда юқори технологиялар улушини ошириш, халқаро бозорда рақобатбардошликни таъминлаш, асосий воситаларни модернизация қилиш, инновацион фаолият даражасини ошириш лозим.

10. Эконометрик таҳлил натижаларига кўра, юқори ва ўрта технологияли ҳамда илм талаб қиладиган тармоқлар маҳсулотининг 1 %га ўсиши ялпи ички маҳсулот ҳажмининг 0,137655 %га ўсишига, иқтисодиётнинг юқори технологияли ва илм талаб қиладиган тармоқларнинг маҳсулотининг 1% га ўсиши ялпи ички маҳсулот ҳажмининг 0,024673 %га ўсишига, юқори технологияли ишлаб чиқаришнинг 1%га ўсиши ялпи ички маҳсулот ҳажмининг 0,030797%га ўсишига олиб келади.

11. Ўзбекистонда истиқболда ялпи ички маҳсулотнинг ўсиш суръати барқарор юқори ўсиш тенденциясига эга бўлади. 2030 йилгача йиллик ўртача ўсиш суръати 5,1 фоизни ташкил этиб, ялпи ички маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажмининг $(1,051^{10} = 1,64)$ 1,65 баробарга яқин ошишига олиб келади.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРИСВОЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ
DSc.03/30.01.2021.I.16.03. ПРИ ТАШКЕНТСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

ГУЛИСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭРКАЕВ АКРОМ НОРМУХАММАДОВИЧ

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
СТРУКТУРЫ ЭКОНОМИКИ**

08.00.01 - Теория экономики

**АВТОРЕФЕРАТ
диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам**

Ташкент – 2022

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией при Кабинете Министров Республики Узбекистан за № В 2017.З.PhD/Iqt242.

Диссертация выполнена в Гулистанском государственном университете.

Автореферат диссертации размещен на трех языках (узбекском, русском, английском (резюме)) на веб-странице Научного совета (www.tdiu.uz) и Информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziynet.uz).

Научный руководитель: Маматов Ахметжон Атажанович
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты: Расулев Алишер Файзиевич
доктор экономических наук, профессор

Муминов Нозим Гаппарович
кандидат экономических наук, профессор

Ведущая организация: Ташкентский государственный
транспортный университет


Защита докторской диссертации состоится « 11 » 04 2022 г. в 14⁰⁰ часов на заседании Научного совета DSc.03/30.01.2021.1.16.03 при Ташкентском государственном экономическом университете. Адрес: 100066, г.Ташкент, улица Ислама Каримова, 49. Тел.: (99871) 239 01 49; факс: (99871) 2326992; e-mail: info@tsue.uz


С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентском государственном экономическом университета (зарегистрировано за № 1121). Адрес: 100066, г.Ташкент, улица Ислама Каримова, 49. Тел.: (99871) 239 01 49; факс: (99871) 2326992.

Автореферат диссертации разослан « 30 » 03 2022 года.
(реестр протокола рассылки № 11 от « 30 » 03 2022 года).




Г.К. Абдурахманова
Председатель Научного совета по
присуждению научных степеней, д.э.н.,
профессор


Б.Д. Хажиев
Научный секретарь Научного совета
по присуждению научных степеней,
д.э.н., доцент


Н.М. Махмудов
Председатель научного семинара при
Научном совете по присуждению
научных степеней, д.э.н., профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. Нарастающий процесс глобализации в мировой экономике и бурное развитие цифровой экономики оказывают существенное влияние на появление радикальных изменений в системе воспроизводства и ее институциональной структуре. Наряду с качественными изменениями ускорение темпов инновационного развития обуславливает более эффективное использование капитала и человеческих ресурсов. «На развитые страны, входящие в Организацию экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), приходится 90 процентов мирового научно-технического потенциала и 80 процентов мирового рынка высоких технологий».¹ Это свидетельствует о том, что проблемы совершенствования структуры мировой экономики на современном этапе становятся более актуальными.

В целях совершенствования теоретических основ структуры мировой экономики, развития структуры воспроизводства на основе новых технологий широко изучается научно-методическая основа перехода к инновационной экономической модели. В связи с этим особое внимание уделяется научным исследованиям, таким как изменчивость структуры экономики; влияние глобализации и информатизации на структуру; влияние обстоятельств, приведших к массовому кризису, например, пандемии коронавируса, на структуру экономики; связь институциональных изменений со структурными преобразованиями; формы проявления своеобразных приоритетов в новых технологических укладах; влияние расширения цифровой экономики на структурные сдвиги; возможности и противоречия, возникающие при ускорении информационно-коммуникационных технологий; оптимизация внутренних и внешних соотношений структур; выявление и устранение внутренней нестабильности в экономике.

В процессе реформ в новом Узбекистане особое внимание уделяется преобразованию структуры экономики в соответствии с требованиями нового технологического уклада, рациональному распределению ресурсов с использованием искусственного интеллекта и снижению транзакционных издержек, оказывающие существенное влияние на обеспечение экономической стабильности и повышение благосостояния населения. «Цифровая экономика стала основным «драйвером» сектора, и его объем планируется увеличить как минимум в 2,5 раза».² В национальной экономике возникает необходимость формирования структуры нового технологического уклада воспроизводства, развития высокотехнологичного производства, стимулирования быстрой трансформации знаний в инновационную продукцию, создания полномочного механизма финансирования, позволяющего перераспределять имеющиеся ресурсы. С этой целью целесообразно дальнейшее углубление исследований по

¹ UNCTAD Handbook of Statistics 2020. New York and Geneva, 2020. P. 155.

² Предвыборная программа Шавката Мирзиёева. <https://uzlidep.uz/news-of-party/10076>

развитию инновационных региональных кластеров на базе технопарков, научно-инжиниринговых центров, являющихся инфраструктурой цифровой экономики. Это свидетельствует об актуальности данной исследовательской темы, которая посвящена совершенствованию структурной национальной экономики.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит выполнению задач, предусмотренных в Указах Президента Республики Узбекистан №УП-4947 «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» от 7 февраля 2017 года, №УП-60 «О стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы» от 28 января 2022 года, №УП-5975 «О мерах по кардинальному обновлению государственной политики в сфере развития экономики и сокращения бедности от 26 марта 2020 года, № УП-6019 «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию конкурентной среды и сокращению государственного участия в экономике» от 6 июля 2020 года, УП № 5614 «О дополнительных мерах по обеспечению дальнейшего развития экономики и повышению эффективности экономической политики» от 8 января 2019 года, № УП 6079 «Об утверждении стратегии «Цифровой Узбекистан-2030» и мерах по ее эффективной реализации» от 5 октября 2020 года, № ПП 4699 «О мерах по широкому внедрению цифровой экономики и электронного правительства» от 28 апреля 2020 года, в постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан № 526 «О мерах по восстановлению экономического роста в 2020-2021 годах и продолжению системных структурных реформ в отраслях и секторах экономики» от 29 августа 2020 года, а также других нормативно-правовых документах, принятых в данной сфере деятельности.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Настоящая диссертационная работа выполнена в рамках приоритетных направлений науки и технологий Республики Узбекистан: I. «Духовно-нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

Степень изученности проблемы. Среди зарубежных ученых, изучавших особенности структуры экономики и механизмы ее трансформации, влияние наукоемких технологий на структуру экономической системы, можно назвать Т.Куна, К.Переса, М.С.Роко, В.С.Бейнбриджа, Т.Жотсана, Э.Себастьяна, Д.Белла, Ю.Шумпетера, С.Кларка, П.Арнольда, Г.Доси.³

³ Кун Т. Структура научных революций. М.: Экономика, 1977. С. 120.; Перес К. Технологические революции и финансовый капитал. М.: Дело, 2011. 405 с.; Roco M.C., Bainbridge W.S. Converging Technologies for Improving Human Performance: Nanotechnology, Biotechnology, Information Technology and Cognitive Science. New York: Kluwer Academic Publishers, 2003. P.1.; Jyotsana Tanwar. Root coverage by lateral pedicle graft: A case report// Advances in Biomedicine and Pharmacy. 2016. 08.01. Т. 03. Вып. 04. С. 212-215. ISSN 2313-7479.; Sebastian Etchemendy. Models of Economic Liberalization. New York: Cambridge University Press, 2011. ISBN 978-0-511-83522-3.; Bell D. The coming of post-industrial society. Venture in social forecasting. N.Y.: Collman Pub., 1973. 884 p.; Шумпетер Й.А. Теория экономического развития. М.: Экспо, 2007. 400 с.; Кларк С. The conditions of economic progress. London, Logan Pub., 1991. 326 p.; Arnold Plant, Colin Clark. The Conditions of Economic Progress// International Affairs Review Supplement. 1940.06. Т.

Из числа российских ученых Василевский Е., Иноземцев В.Л., Климович М.А., Красильников О.Ю., Кондратьев Н.Д., Буторина О.В., Кравец А.В., Коцюбинский В.А., Татаркин А.И., Романова О.А., Сухарев О.С. и другие проводили исследования, посвященные данной тематике.⁴

В научных исследованиях узбекских учёных-экономистов С.С.Гулямова, А.В.Вахабова, А.В.Вахабова, А.Олмасова, С.В.Чепеля, Х.П.Абулкасимова, Т.С.Расулова, Т.Т.Джураева, А.А.Маматовой, Д.Х.Хасановой и других были проведены обширные исследования по вопросам теоретических аспектов совершенствования структуры экономики, формирования структуры воспроизводства нового технологического уклада, сформировавшегося в результате промышленной революции, развития высокотехнологичного производства, ускоренного преобразования знаний на конкретный продукт на рынке.⁵

Однако в условиях формирования новой промышленной революции необходимо совершенствовать теоретическую основу повышения влияния наукоёмких технологий на структуру национальной экономики и проводить исследования, направленные на развитие инфраструктуры цифровой экономики, ее платформ и блокчейн-технологии, технопарки, исследовательские и инженерные центры. Эти аспекты определяют актуальность и важность темы исследования и явились основанием для выбора темы исследования.

19. Вып. 1. С. 36. ISSN 1473-8112.; Davis L., North D. Institutional Change and American Economic Growth. Cambridge, 1971. P. 5-6.; Dosi G. Technological Paradigms and Technological Trajectories // Research Policy. 1982. № 11. P. 147-162.

⁴ Василевский Э. Структурные сдвиги, динамика и эффективность роста экономики США до 2020 г. // МЭ и МО. 2006. №9. С. 74.; Иноземцев В.Л. Современное постиндустриальное общество: природа, противоречия, перспективы: Учеб. пособие для студентов вузов. М.: Логос, 2000. С. 59.; Климович М.А. Сети как структура развития конвергентных технологий // Фундаментальные исследования. 2017. № 9. С. 159.; Красильников О.Ю. Структурные сдвиги в экономике. Саратов: СГУ, 2001. С. 24.; Кондратьев Н.Д. Проблемы экономической динамики. М.: Экономика, 1989. 526 с.; Буторина О.В. Инновационное развитие экономики региона: методика анализа в рамках рекуррентного подхода // Вестник ПГУ. Серия: Экономика. 2016. № 3 (30). С. 105-119.; Кравец А.В. Инновационная экономика России: проблемы и перспективы экономического роста // Креативная экономика. 2016. № 1. С. 47-52.; Коцюбинский В.А. Методологические подходы сопоставления показателей развития высокотехнологичных секторов России и стран ОЭСР // Инновации. 2015. № 4(198). С. 2126.; Татаркин А.И., Романова О.А. Промышленная политика и механизм ее реализации: системный подход // Экономика региона. 2007. № 3. С. 19-31.; Сухарев О.С. Структурная политика в экономике России: условия формирования // Приоритеты России. 2014. № 3 (240). С. 2-8.

⁵ С.С. Гулямов, Р.Х. Аюпов, О.М. Абдуллаев, Г.Р. Балтабаева. Блокчейн-технологии в цифровой экономике: Учебное пособие. Т.: Iqtisod-Moliya, 2019. С.47.; Вахабов А.В., Бахтиёров Б.Б. Приоритеты формирования цифровой экономики в мире / Материалы международной онлайн научно-практической конференции : Пути эффективного использования зарубежного опыта формирования цифровой экономики. Т.: ТФИ, 2020. С.16.; Вахабов А.В., Бахтиёров Б.Б. Приоритеты формирования цифровой экономики в мире / Материалы международной онлайн научно-практической конференции : Пути эффективного использования зарубежного опыта формирования цифровой экономики. Т.: ТФИ, 2020. С.16.; Улмасов А., Вахабов А. Теория экономики: Учебник. Т.: Iqtisod-Moliya, 2014. 456 с.; Чепель С. Системный анализ и моделирование перспектив устойчивого развития национальной экономики Узбекистана. Т.: FMR, 2014. 316 с.; Абулкасимов Х.П., Расулов Т.С. Особенности научно-технической и инновационной политики стран СНГ, Ближнего и среднего Востока. Т.: ТашГИВ, 2017. 380 с.; Жураев Т.Т. Теория экономики: Учебное пособие. Т.: Наука и технология, 2017. С.478.; Маматов А.А. Структура валового внутреннего продукта Республики Узбекистан и факторы его роста: Монография. Т.: Наука и технологии, 2008. С.124.; Хасанова Д.Х. Вопросы повышения эффективности институциональных преобразований // Логистика и экономика. Т., 2020. №5. С.89.

Связь темы диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация. Диссертация выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ Гулистанского государственного университета в рамках фундаментального проекта №Ф-1-80 на тему «Развитие общества, теория государства и права, экономическая конкурентоспособность».

Цель исследования – разработка предложений и рекомендаций по совершенствованию теоретических основ структуры экономики в условиях развития цифровой экономики.

Задачи исследования:

изучить концептуальные основы сущности и причин, факторов совершенствования структурной экономики;

раскрыть сущность конвергентных технологий в период новой технологической революции и оценить ее влияние на структурные улучшения;

раскрыть основные направления структурных улучшений в экономике развитых стран и разработать рекомендации по использованию опыта в этой области в Узбекистане;

анализ несоответствий и противоречий экспортно-сырьевой модели Узбекистана в контексте глобального технологического развития;

изучение особенностей и тенденций инвестиционного механизма в условиях трансформации национальной экономики;

разработка научных предложений и практических рекомендаций по совершенствованию теоретических аспектов принципов и механизмов реализации промышленной политики в условиях модернизации экономики Узбекистана.

Объектом исследования является процесс структурных преобразований в ходе коренной технологической модернизации национальной экономики Республики Узбекистан.

Предметом исследования являются экономические отношения, возникающие в процессе диффузии наукоёмких технологий в структуру национальной экономики в период перехода к цифровой экономике.

Методы исследования. В исследовании использовались методы научной абстракции, диалектического исследования, индукции и дедукции, целенаправленного развития, монографического наблюдения, системного и сравнительного анализа, графического изображения, экспертной оценки, экономико-статистического и эконометрического моделирования.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

предложена концепция структурных качественных изменений на основе важной синергетической диффузии технологической конвергенции путем выявления конфликтных моментов между факторами, влияющими на формирование структуры национальной экономики;

противоречие между структурными факторами и существующими несоответствиями в экономике оценено по структурным несоответствиям в национальной экономике и дегенеративным тенденциям в его технологической структуре;

использование технологий, требующих широкого спектра научных достижений, обосновывается как фактор обеспечения необходимого баланса между государственной промышленной политикой и структурой экономики;

разработаны прогнозные показатели на 2030 г. с учетом взаимодействия валовых внутренних расходов на НИОКР и технологических инноваций и темпов роста продукции наукоёмких отраслей.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

раскрыты важные особенности, содержание факторов и противоречия структурных улучшений в условиях новой промышленной революции;

научно обосновано понятие структурной конвергенции, разработаны практические рекомендации по новым видам структурных улучшений в условиях диффузии конвергентных технологий;

выявлены факторы, определяющие специфику структурных улучшений в экономике Республики Узбекистан;

выявлены институциональные условия развития наукоёмких технологий, разработаны предложения по совершенствованию условий и механизмов реализации промышленной политики.

Достоверность результатов исследования определяется выдвинутыми в нем теоретическими положениями, а также целесообразностью используемых подходов и методов, получением монографического анализа и статистических баз данных из официальных источников, использованием современных эконометрических методов при обосновании важных научных выводов, целенаправленным анализом и интерпретацией эмпирических результатов, внедрением в практику соответствующих выводов и предложений полномочными организациями.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования объясняется выводами, полученными диссертационным исследованием; предложениями и рекомендациями, которые могут быть использованы в качестве научно-методической основы для изучения фундаментальных и практических аспектов повышения влияния наукоёмких технологий на структуру экономики в условиях развития цифровой экономики; возможностью использования

в совершенствовании научного аппарата специальных научно-исследовательских работ, посвященных решению научных проблем в этой области.

Практическая значимость результатов исследования объясняется тем, что из основных идей и материалов диссертации можно установить оптимальные соотношения национальной экономики; имеется возможность разработки системы мероприятий различного уровня, программ,

направленных на его поддержку государством, посвящённых трансформации технологической базы, структурного роста, механизмов и условий реализации стратегического научно-технологического планирования; возможностью использования в высших образовательных учреждениях для совершенствования учебных программ «Теория экономики», «Макроэкономика».

Внедрение результатов исследования. На основе разработанных предложений по совершенствованию структуры экономики:

концепция структурных качественных изменений, предложенная на основе существенной синергетической диффузии технологической конвергенции путем выявления противоречий между факторами, влияющими на формирование структуры национальной экономики, использована в учебном пособии «Инновационная экономика» (приказ Министерства высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан №359 от 30 июня 2020 года). В результате усовершенствована научно-методическая основа выявления противоречий между факторами, влияющими на формирование структуры национальной экономики, и развита теоретическая основа структурных качественных изменений на основе важной синергетической диффузии технологической конвергенции;

практические и методические подходы относительно оценки противоречия между структурными факторами и существующим дисбалансом в экономике, основанном на выявлении структурных диспропорций в национальной экономике и дегенеративных тенденций в ее технологической структуре использованы в учебном пособии «Инновационная экономика для практических занятий» (приказ Министерства высшего и среднего специального образования № 356 от 18 августа 2021г.). В результате на основе выявления структурных диспропорций в национальной экономике и дегенеративных тенденций в ее технологической структуре создана возможность оценки противоречия между структурными факторами и существующими диспропорциями в экономике;

научно-практические предложения и рекомендации, направленные на обеспечение необходимого баланса между государственной промышленной политикой, основанной на стимуляцию высоких наукоемких технологий, и структурой экономики внедрены в деятельность Министерства экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан (справка Минэкономразвития и сокращения бедности № 02/10-02-10/10-4753 от 20.12.2021). В результате создана возможность обеспечения необходимого баланса между государственной промышленной политикой и структурной экономикой за счет расширения использования высоких наукоёмких технологий;

прогнозные показатели, разработанные до 2030 года, на основе эконометрической модели взаимодействия роста темпов внутренних валовых затрат на НИОКР с технологическими инновациями и продукцией высоких наукоёмких отраслей, были использованы Министерством экономического

развития и сокращения бедности при разработке государственных программ по обеспечению в Узбекистане устойчивого роста за счет активизации инновационных процессов (справка Минэкономразвития и сокращения бедности № 02/10-02-10/10-4753 от 20.12.2021). Обосновано, что использование предложений послужит повышению уровня точности оценки влияния темпов роста ВВП в будущем на устойчивую высокую тенденцию роста, и в прогнозном периоде приведет к увеличению объёма валового внутреннего продукта в 1,65 раза ($1051^{10} = 1,64$).

Апробация результатов исследования. Результаты данного исследования обсуждались на 8, в том числе в 2-х международных и 6-ти республиканских научно-практических конференциях.

Публикация результатов исследования. Всего по теме диссертации опубликовано 15 научных работ, 7 научных статей в научных изданиях, рекомендованных ВАК Республики Узбекистан к публикации основных научных результатов диссертаций, в том числе 5 в отечественных и 2 зарубежных журналах.

Структура и объем диссертации. Содержание диссертации состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы и приложений. Объем диссертации составляет 140 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

В **Вводной** части диссертации обоснована актуальность темы исследования, отражен уровень изученности проблемы, сформулированы цели и задачи диссертации, определён объект и предмет исследования, описана научная новизна, научная и практическая значимость исследования, результаты внедрения результатов исследования и обсуждения.

Первая глава диссертации под названием «**Теоретические основы совершенствования структурной экономики**» посвящена раскрытию сущности совершенствования структурной экономики и научные подходы в исследовании ее факторов, изучению закономерностей технологического развития как основы структурных улучшений в экономике, углубленному изучению типа конвергентных технологий и структурных улучшений в условиях новой технологической революции.

Изучение структурной экономики как экономической категории началось

с исследований А.Смита, Д.Рикардо и А.Маршалла о современной интерпретации экономической теории. Проблемные участки структурной экономики изучались также представителями кейнсианской школы, заложившей основу динамической теории экономического роста. Дж.М. Кейнс и его последователи подчеркивали необходимость государственного регулирования экономики путем воздействия на совокупный спрос.

Представители научной школы институционализма, изучавшие структурную экономику и экономический рост с точки зрения человеческого капитала, Г.Беккер, Т.Шульц, И.Фишер, П.Самуэльсон и другие пытались

определить, в какой степени этот фактор влияет на экономический рост за счет физического капитала. Т.Шульц отмечал: «В той мере, в какой человеческий капитал влияет на физический капитал, он является ключом к экономическому развитию».⁶

Ученые-институционалисты в рамках «Новой классической школы» Р.Лукас, П.Ромер и А.Янг подробно проанализировали природу научно-технологического прогресса и причины появления инноваций. Данная модель эндогенного роста рассматривала человеческий капитал как детерминанту экономического роста страны, поскольку он накапливается в инновационном секторе экономики и вызывает технологические изменения.

Узбекские учёные экономисты изучили проблемы структурной экономики и механизмов ее трансформации. Национальная экономика состоит из различных взаимосвязанных отраслей, секторов производства и других составных структур.⁷ Структура экономики Узбекистана формируется под влиянием следующих факторов; общественное разделение труда, научно-технический прогресс, рост и усложнение потребностей населения, масштабы и ограниченность первичных производственных ресурсов, внешнеэкономические факторы.⁸

В исследовании научно обосновано, что структурное совершенствование представляет собой изменение соотношений экономической системы под влиянием всех составных факторов. На наш взгляд, к факторам совершенствования национальной структурной экономики можно отнести переход к инновационной экономике, научно-технический прогресс, изменения в имущественных отношениях и разделении труда, развитие системы общественных потребностей, цикличность процессов в экономике, процессы глобализации и государственная политика в сфере экономики. Структурные изменения не являются важным понятием в науке как экономическая категория и рассматриваются в связи с другими процессами: циклами, колебаниями, а также различными эндогенными и экзогенными факторами. Технологические изменения являются ключевым фактором обеспечения структурных улучшений в экономике на современном этапе развития общества. Новые виды технологий становятся системной составляющей структурных улучшений в экономике.

В диссертации определено постепенное количественное накопление структурных изменений, противоречий между ее структурными элементами, как исходный пункт структурных улучшений экономики. В исследовании научно обосновано, что высокие наукоемкие технологии являются ключевым

⁶ Schultz T. The Economic Importance of Human Capital in Modernization // Education Economics. 1993. Vol 1. Is. 1. P.13-19.

⁷ Маматов А.А. Структура валового внутреннего продукта Республики Узбекистан и факторы его роста: Монография. Т.: Наука и технологии, 2008. С.124.

⁸ Вахобов А.В. Модернизация экономики Узбекистана и осуществление структурных преобразований как фактор устойчивого экономического роста / Укрепление устойчивости и сбалансированности экономики Узбекистана приоритет сегодняшнего дня: Материалы республиканской научно-практической конференции. Т., 2019. Сентябрь. С.6.

фактором формирования цифровой экономики в национальной экономике и структурных улучшений в нём.

**Экономический потенциал в 2025 году
(трлн долларов, годовой)**

№	Название технологии	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Мобильный интернет												
2	Автоматизация умственного труда												
3	Интернет вещей												
4	Облачные технологии												
5	Робототехника												
6	Средства автономного передвижения												
7	Продвинутая геномика												
8	Запас энергии												
9	Трёхмерная печать												
10	Материаловедение												
11	Новые методы добычи нефти и газа												
12	Возобновляемые источники энергии												

Рис. 1. 12 лучших драйверных технологий и возможности их экономической эффективности к 2025 г.

В диссертации раскрывается сущность понятия технологической конвергенции, предложена концепция структурных изменений, ведущих к положительному качественному изменению процесса воспроизводства на основе принципа отраслевой и структурной конвергенции, обладающая важной синергетической диффузионной способностью и системным влиянием при формировании цифровой экономики.

Конвергентные технологии можно охарактеризовать как синергетические эффекты в результате взаимодействия и взаимодополняемости nano-, био-, информационных и когнитивных наук и технологий. В результате возникает синергетический эффект, способный вывести экономическую систему на качественно новый этап научно-технического развития. Рассмотрены два основных аспекта конвергенции NBIC. Во-первых, она полностью охватывает трансформацию механизма развития всей человеческой цивилизации за счет появления технологических инноваций и синергетической интеграции исследований и развития в нанотехнологическом масштабе. Во-вторых, возможные последствия технологических изменений, то есть направлена на преобразование,

совершенствование самого человека, расширение его круга деятельности и возможностей.

В исследовании научно обосновано, что технологическая конвергенция является драйвером активизации процесса структурной конвергенции, а наибольший синергетический эффект от диффузии конвергентных технологий в экономику может быть достигнут только при наличии технологической основы для соответствующего уровня развития. Структурная конвергенция относится к технологиям генезиса исходно-конвергентного типа, которые в свою очередь стимулируют воспроизводство на новой конвергентно-технологической основе, и новых экономических структур и, в конечном счете, к формированию новых структурных изменений. Этот процесс проиллюстрирован на рис.2.



Рис. 2. Схема новых видов структурных улучшений⁹

Во второй главе диссертации под названием «Анализ состояния внедрения высоких наукоемких технологий в системе национальной структурной экономики» изучен опыт зарубежных стран по совершенствованию структурной экономики, проведен анализ экспортно-сырьевой модели Узбекистана в контексте глобального технологического развития, а также изучены особенности инвестиционного механизма в условиях трансформации национальной экономики в цифровую экономику.

В исследовании изучены основные направления структурных улучшений в экономике развитых стран и выявляются их основные черты. Во-первых,

⁹ Составлено на основе исследования автора.

произошло радикальное изменение соотношения между сектором материального производства и сектором услуг, а доля производства товаров в ВВП снизилась по сравнению с созданием услуг, аналогичные изменения произошли и в секторе занятости. Следует отметить, что объем произведенных и потребленных товаров увеличился.

В диссертации научно обоснованы причины возникновения структурных диспропорций в национальной экономике и дегенеративных тенденций

в ее технологической структуре; противоречие между факторами, образующими структуру, и имеющиеся диспропорции в экономике оценено как своеобразная особенность экономической системы; обосновано, что она является импульсом к организации воспроизводства и структурных улучшений на основе высоких наукоемких технологий.

Таблица 1

**Изменения в структуре промышленной отрасли Республики
Узбекистан в 2010-2020 гг. (в процентах)**

№		2010	2014	2018	2020
1	Горнодобывающая промышленность	26,2	20,1	19,4	17,0
2	Производственная промышленность	73,8	79,9	80,6	83,0
А	Пищевая промышленность	18,0	21,4	15,7	13,5
Б	Текстильная промышленность	14,4	15,1	14,5	14,4
В	Химическая промышленность	6,6	7,9	8,7	6,9
Г	Фармацевтическая промышленность	0,5	0,6	0,7	0,8
Д	Металлургическая промышленность	8,1	9,6	13,5	22,9
Ж	Производство и ремонт машин и оборудования	15,1	18,1	20,2	13,0
З	Электричество, газ, подача пара и кондиционирование воздуха	10,7	8,5	7,5	11,5

В первые годы независимости Республика Узбекистан унаследовала от старой системы структурную экономику. За годы независимости в результате экономических реформ, проведенных правительством Республики Узбекистан, в составе промышленного сектора экономики произошли значительные структурные изменения. Экономика Узбекистана преобразовалась из аграрно-индустриального государства в индустриально-аграрное.

Как видно из таблицы, доля горнодобывающей промышленности в структуре промышленности Республики Узбекистан за исследуемый период снизилась с 26,2 до 17,0 процента. Соответственно, доля производственной промышленности увеличилась с 73,0 до 83,0 процента.

Доля металлургической промышленности в структуре промышленности характеризуется резким увеличением с 8,1 до 22,0 процента.

В государственной программе по реализации Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан реализуются отраслевые программы, предусматривающие повышение ее конкурентоспособности за счет углубления структурных преобразований, модернизации и диверсификации ключевых отраслей национальной экономики. В результате в 2017 году доля высокотехнологичной промышленности в структуре производственной промышленности составила 1,9 процента, средне-высокотехнологичной 21,7 процента, средне-низкотехнологичной 27,0 процента и низкотехнологичной 49,4 процента.

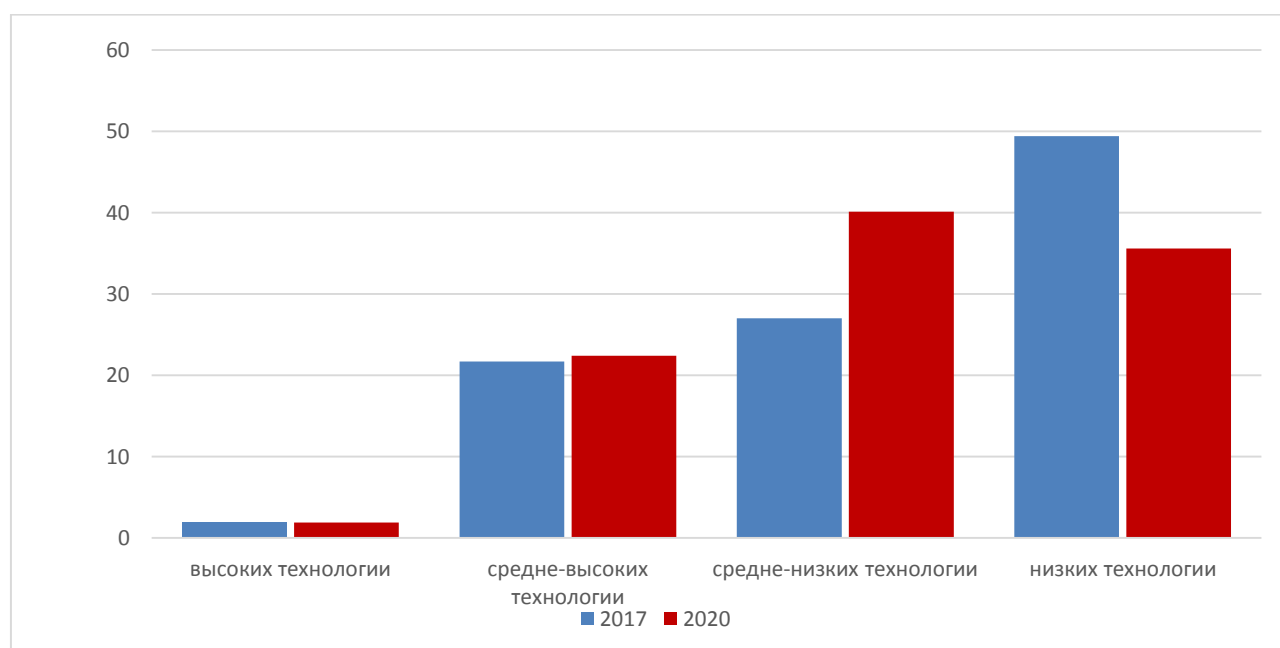


Рис. 3. Доля высоких, средне-высоких, средне-низких и низкотехнологичных отраслей в промышленности Республики Узбекистан

В результате структурных изменений в экономике к 2020 г. доля высокотехнологичной отрасли в структуре производственной промышленности по сравнению с соответствующим периодом 2017 г. составила 1,9 процента, средне-высокотехнологичной – 22,4 процента, средне-низкотехнологичной – 40,1 процента и низкотехнологичной – 35,6 процента. В условиях рыночных реформ норма износа основных фондов снижалась очень медленно: с 52,7 процента в 2010 г. до 41,4 процента к концу 2020 г. Данная тенденция обусловлена тем, что темпы обновления основных фондов в исследуемом периоде снизились с 17,1 до 13,5 процента к 2020 г., а незначительный отток устаревших основных фондов с 1,1 процента в 2010 г. до 1,6 процента к 2020 г., за этот период коэффициент амортизации устаревших основных фондов существенно не увеличился.

В диссертации раскрыты противоречия между состоянием его основных фондов в период перехода Узбекистана к цифровой экономике, в качестве

противоречий раскрываются диспропорции между структурной национальной экономикой и дегенеративными тенденциями в ее технологической структуре, факторами, образующими структуру и существующими диспропорциями в экономике. На сегодняшний день срок службы основных фондов в Узбекистане сократился с 35 до 10,2 лет. Это положительный момент, но при сегодняшнем переходе к цифровой экономике 10 лет – это тоже большой срок. Потому что в результате развития цифровой экономики в мире период полного обновления основных фондов в сфере вычислительной техники составляет 2-2,5 года.

В ходе исследования выявлены существующие диспропорции в структуре его экспорта с факторами, формирующими составляющую структуру. Для экономики Узбекистана характерна экспортно-сырьевая модель. К 2020 году экспорт хлопкового волокна полностью остановлен в результате быстрого развития хлопково-текстильных кластеров, организованных и развивающихся по инициативе нашего Президента, и роста внутреннего спроса на хлопковое волокно.

Таблица 2
Товарная структура экспорта Республики Узбекистан 2010-2020 гг.¹⁰

№		2010	2014	2018	2020
1	Общий экспорт	100	100	100	100
2	Хлопковое волокно	12,1	7,7	1,6	-
3	Продукты питания	9,7	12,4	7,9	9,0
4	Химия и продукция, изготовленная из нее	5,1	4,7	6,5	5,4
5	Энергетика и нефтепродукты	22,8	23,0	19,1	4,6
6	Черные и цветные металлы	6,9	7,2	8,4	38,6
7	Машины и оборудование	5,5	4,0	1,5	3,0
8	Услуги	10,2	22,4	21,7	13,2
9	Другие	27,7	18,6	33,3	26,2

Более 52 процентов экспорта республики приходится на сырье. Импорт машин и оборудования отечественного производства неконкурентоспособен с зарубежными аналогами с долей 3,0 процента, продукция химической промышленности составила – 5,4 процента.

Изменения в отраслевой структуре инвестиций, направленных в экономику, находят своё отражение на изменениях структурной национальной экономики. Из-за потребности перехода к цифровой инновационной экономике, появления новых инновационных отраслей в экономике, достижения топливно-энергетической независимости, модернизации производства требуется изменение структуры инвестиций.

¹⁰ Государственный комитет по статистике Республики Узбекистан. Годовой статистический сборник. 2010-2018 гг. С 250.; Социально-экономическое положение Республики Узбекистан 2021 г. С.239.

Таблица 3

Изменение отраслевой структуры инвестиций по видам экономической деятельности в Республике Узбекистан (в процентах)¹¹

	2010	2014	2018	2020
Обрабатывающая промышленность	14,2	12,7	20,7	31,1
Горнодобывающая промышленность	9,2	18,5	12,9	20,5
Электроснабжение, газоснабжение	5,4	4,5	12,4	5,1
Сельское хозяйство	10,0	10,2	6,4	8,9
Информация и коммуникация	6,5	2,2	1,3	2,4
Строительство	1,3	2,1	2,1	3,7
Транспортировка и хранение	21,5	11,2	6,8	4,7
Образование и культура	6,4	5,7	5,1	5,2
Здравоохранение	1,9	2,4	2,2	2,3
Торговля и общественное питание	4,9	5,9	5,5	5,4
Водоснабжение, канализация	0,7	1,2	2,1	1,8
Другие	18,0	23,4	22,5	8,9

Из данных таблиц видно, что в рассматриваемом периоде основная часть инвестиций была направлена в отрасль, производящую сырьё. Если в 2010 г. было направлено 38,8 процента инвестиций, то в 2020 г., основной объём инвестиций в размере 65,6 процента был направлен в сектор, производящий сырьё. Из них 20,5 процента пришлось на горнодобывающую промышленность, 31,1 процента на обрабатывающую промышленность, 5,1 процента на электро-, газо- и пароснабжающую промышленность и 8,9 процента на сельское хозяйство. Доля валовых инвестиций в информатизацию и связь в национальной экономике, приводящих к развитию высокой наукоёмкой технико-технологической отрасли, снизилась с 6,5 процента в 2010 году до 2,4 процента к 2020 году.

Анализ динамических особенностей устройства структурной экономики Узбекистана позволяет сделать следующие выводы:

1. Нынешнее структурное устройство узбекской экономики зависит от двух основных факторов: структурное устройство деформированной экономики, сформировавшейся в период централизованно-плановой экономики, и диспропорций в рыночной трансформации узбекской экономики.

2. Структурные изменения в условиях быстрого экономического роста 2005-2020 гг. дали толчок притоку прямых иностранных инвестиций в результате благоприятной конъюнктуры на рынках сырья, энергии, черных и цветных металлов и благоприятного инвестиционного климата.

3. Существует разница между существующими структурными пропорциями национальной экономики Узбекистана и современными технологическими детерминантами. Это требует широкого применения в

¹¹ Государственный комитет по статистике Республики Узбекистан. Годовой статистический сборник. 2010-2018 гг. С 229.; Социально-экономическое положение Республики Узбекистан 2021 г. С. 147.

Узбекистане высоких наукоемких технологий и развития высокотехнологичных секторов экономики.

4. В условиях новой промышленной революции, обострения международной конкуренции, углубления структурного кризиса и усиления циклической нестабильности возможности роста в рамках экспортно-сырьевой модели будут ограничены. Реализуемые процессы ставят на повестку дня острую необходимость организации промышленного производства на новой наукоемкой высокотехнологичной основе.

В третьей главе диссертации под названием **«Приоритетные направления модернизации структурной экономики в период перехода к цифровой экономике»** разработаны научные предложения и практические рекомендации по совершенствованию институциональной структуры национальной экономики, по активизации путей повышения конкурентоспособности экономики на основе структурной модернизации отраслевых структур, по приоритетным направлениям и перспективам увеличения влияния высоких наукоёмких технологий на экономический рост.

Процессы технологического развития и трансформации институциональной среды взаимосвязаны: высокие темпы научно-технического развития требуют соответствующих институциональных условий. Трансформация институциональной структуры может происходить под влиянием экзогенных, эндогенных и комбинационных факторов.

В условиях перехода к цифровой экономике можно отметить тенденцию обретения виртуальной формы реальных институтов. Ожидаемый положительный эффект от новой формы реализации институтов может выражаться в упрощении бюрократических процедур, сокращении временных

и материальных затрат. В рамках теории институциональной экономики направление электронного институционализма формируется за счет широкого распространения информационных технологий.

В условиях перехода к цифровой экономике в качестве ключевых направлений совершенствования институциональной структуры можно предложить следующие:

- вид более гибкой, адаптивной и инновационной организации;
- преобладание горизонтальных связей между субъектами структуры;
- увеличение темпов привлечения новых институтов в существующие структуры;
- снижение транзакционных издержек;
- формирование и модификация виртуальных институциональных структур.

Нынешняя структура узбекской структурной экономики определяет суть необходимых изменений в результате двух факторов: создание новых высокотехнологичных отраслей и модернизация традиционных отраслей на основе новых технологий, реализация реформ в научной, технологической, экономической, социальной и институциональных сферах

наряду с качественными изменениями. Следует отметить, что основной задачей государственной промышленной политики является формирование эффективной институциональной структуры.

Одним из приоритетных направлений институционального совершенствования экономики Республики Узбекистан является создание инновационных кластеров, что является одной из форм успешного сотрудничества науки, бизнеса и государства. Такой инструмент предполагает создание организационного объединения науки, государства и бизнеса для реализации общественно значимых научных проектов в различных областях. Для успешного развития инновационных кластеров необходимо принятие соответствующих нормативно-правовых актов и формирование целой системы законодательства, регулирующего инновационную деятельность в целом, а также вопросы, непосредственно связанные с государственно-частным партнерством.



Рис. 4. Преимущества государственно-частного партнерства

Одним из приоритетных направлений институционального совершенствования национальной экономики в Узбекистане является обеспечение долгосрочного предоставления услуг, производимых и предоставляемых государственным сектором частному сектору (иногда до 30 лет), передача рисков частным инвесторам, государственно-частное партнерство (ГЧП) юридических лиц с государственными и местными структурами, являющееся формой реализации многоплановых форм долгосрочных контрактов.

В исследовательской работе по развитию ГЧП в Республике Узбекистан были выдвинуты следующие предложения:

расширить научные исследования и практически вести параллельные исследования над отдельным проектом;

углубленно изучать передовой международный опыт и принять меры по недопущению повтора допущенных недостатков в международной практике;

оценить возможности реализации инвестиционных проектов ГЧП в национальной экономике;

обеспечить обмен информацией между государственным и частным бизнесом;

наладить систему подготовки квалифицированных кадров для отрасли.

В диссертации разработаны научно-практические предложения и рекомендации, направленные на повышение влияния отраслевых структур, на совершенствование структурной экономики как одного из основных механизмов обеспечения необходимой согласованности между высокими наукоёмкими технологиями, основными приоритетными направлениями, задачами и инструментами государственной промышленной политики и структурными элементами экономики.

Для успешного функционирования отраслевых структур в национальной экономике Республики Узбекистан необходим ряд факторов: образовательные, научно-исследовательские, проектно-конструкторские учреждения, высокие наукоёмкие промышленные предприятия, государственное участие, нормативно-правовая база, наличие инфраструктуры. «Критическая масса» фундаментальных и прикладных исследований, а также исследований междисциплинарного характера формирует достаточный потенциал для структурного совершенствования. Эффективной формой взаимного сотрудничества всех субъектов экономической деятельности является отраслевая структура, обладающая явным потенциалом трансформации научных знаний в реальный товар на рынке. На основании Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 12 января 2018 года № 24 «О мерах по созданию эффективных механизмов внедрения научно-инновационных разработок и технологий в производство» и Указа Президента Республики Узбекистан от 5 октября 2020 года № ПФ 6079 «Об утверждении стратегии «Цифровой Узбекистан-2030» и мерах по ее эффективной реализации» в нашей стране реализовываются комплексные меры по активному развитию цифровой экономики, широкому внедрению современных информационно-коммуникационных технологий во все отрасли и секторы, в первую очередь, в государственное управление, образование, здравоохранение и сельское хозяйство. Для этого потребуется оценка уровня научно-технологического развития Узбекистана для определения параметров новой парадигмы промышленной политики Республики Узбекистан¹².

¹² Указ Президента Республики Узбекистан № ПФ 6079 от 5 октября 2020 года «Об утверждении Стратегии «Цифровой Узбекистан - 2030» и мерах по ее эффективной реализации».¹²

Таблица 4

**Показатели, оценивающие уровень технологического развития
промышленной экономики Республики Узбекистан¹³**

№	Показатели	2010	2014	2018	2020
1	Доля высокотехнологичных и среднетехнологичных и наукоемких производств в ВВП (в процентах)	13,4	19,8	24,2	27,1
2	Доля высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВВП (в процентах)	11,3	18,4	20,2	23,2
3	Научный потенциал ВВП (в процентах)	11,2	18,6	19,9	22,8
4	Доля высокотехнологичного производства в промышленной добавленной стоимости (в процентах)	1,3	1,7	1,6	1,7
5	Затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (млрд сум)	133,3	336,6	528,8	1160,4
6	Технологические инновации (шт.)	1434	1737	2482	5125
7	Общие затраты на технологические инновации (млрд сум)	1480,8	3543,1	3522,8	6423,6

Из данной таблицы видно, что доля высокотехнологичных и среднетехнологичных и наукоемких отраслей в ВВП Республики Узбекистан за рассматриваемый период увеличилась с 13,4 процента в 2010 году до 27,1 процента к 2020 году. Наукоёмкость ВВП увеличилась с 11,2 до 22,8 процента. Доля высокотехнологичного производства в добавленной стоимости промышленного производства увеличилась с 1,3 до 1,7 процента. В диссертации разработан перспективный прогноз влияния валовых внутренних затрат на НИОКР, на технологические инновации и темпы их роста в высокотехнологичных, среднетехнологичных и наукоемких отраслях, темпы роста высокотехнологичных и наукоемких отраслей экономики, темпы роста высокотехнологичного производства на основе эконометрической модели на 2021-2030 годы.

Для этого был рассчитан коэффициент корреляции между этими переменными. Матрица корреляции между переменными выглядит следующим образом:

¹³ Научная и инновационная деятельность в Узбекистане. 2021. С. 13,43.

Переменные		Темп роста высоко-технологичных и средне-технологичных и наукоемких отраслей экономики, процент	Темп роста продукции высоко-технологичных и наукоемких отраслей экономики, процент	Темп роста высоко-технологичного производства, процент
Факторы				
Y	1			
X ₁	0,687891	1		
X ₂	0,630084	0,79256777	1	
X ₃	0,324792	0,136012585	0,276759	1

Мы включили рост объёма ВВП в эконометрическую модель в качестве показателя результата и обозначили его знаком «Y». Факторами, влияющими на функцию, были X₁ – темп роста продукции высокотехнологичных и среднетехнологичных и наукоемких отраслей экономики; X₂ – темп роста продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей экономики; X₃ – темп роста высокотехнологичного производства. На основании приведенных выше данных Комитета статистики Республики Узбекистан за 2010-2020 годы, была рассчитана следующая эконометрическая модель в программе Microsoft Excel.

Регрессивная статистика		а)
Многочисленный R		0,730478
R-квадрат		0,533598
Норма R-квадрат		0,300396
Стандартная ошибка		1,497225
Наблюдения		10

В результате расчетов в Microsoft Excel была создана следующая эконометрическая модель.

$$Y = 3,22242 + 0,137655 \times X_1 + 0,024673 \times X_2 + 0,030797 \times X_3.$$

$$R = 0,73; D = R^2 = 0,53; F = 2,28.$$

Как видно из модели, прирост продукции высокотехнологичных и среднетехнологичных и наукоемких отраслей на 1 процент привело к приросту объёма ВВП на 0,137655 процента, прирост продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей на 1 процент – к приросту объёма ВВП на 0,024673 процента, увеличение высокотехнологичного производства на 1 процент привело к росту объёма валового внутреннего продукта на 0,030797 процента. Теперь, изучив каждый из вышеперечисленных факторов, влияющих на рост высокотехнологичных и

среднетехнологичных и наукоемких отраслей экономики в отдельном порядке, составим модель.

Теперь включив темп роста продукции высокотехнологичных и среднетехнологичных и наукоемких отраслей (X1), темп роста продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей (X2), темп роста высокотехнологичного производства (X3) в модели, определим темпы роста валового внутреннего продукта на прогнозный период и будем располагать данными рис. 5.



Рис. 5. Прогнозные показатели на прогнозный период производства валового внутреннего продукта

Как видно из рис. 5, темпы роста ВВП в будущем будут иметь устойчивую высокую тенденцию роста. К 2030 году среднегодовой темп роста составит 5,1 процента, что приведет к увеличению объема валового внутреннего продукта ($1,051^{10} = 1,64$) примерно в 1,65 раза. Рост ВВП обусловлен темпами роста продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей и темпами роста высокотехнологичного производства в размере 1 процент, что приводит к минимальному росту ВВП на 0,024673 процента и 0,030797 процента, соответственно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам исследований, проведенных в диссертации, были выработаны следующие предложения и рекомендации:

1. Структурные улучшения оценивались как глобальные структурные улучшения, проявляющиеся в изменении структурной экономической системы и пропорциональных соотношениях элементов системы.

2. В результате структурного совершенствования будет устранено противоречие между развивающейся структурой потребностей и инерционной структурой экономики, т.е. между структурой потребления и производства, между традиционными отраслями и наукоёмкими технологическими отраслями.

3. На смену отраслевому принципу распространения технологических инноваций приходит принципиально новый механизм диффузии разработок и структурного образования – технологическая конвергенция, в результате чего возникает новый тип структурных изменений: структурная конвергенция.

4. Нынешняя структурная экономика Узбекистана объясняется деформированной структурой экономики, сложившейся в период централизованной плановой экономики и диспропорциями рыночных трансформаций.

5. Инвестиционный механизм имеет следующие особенности: преобладание капитальных вложений в отрасли, не создающие высокой добавленной стоимости; в основном краткосрочные инвестиции; преобладание финансовых капиталовложений в основные фонды над инвестиционными, зависимость инвестиционного рынка от иностранных инвестиций и отсутствие институциональной поддержки инвестиций в высокотехнологичные промышленные отрасли.

6. К основным условиям реализации структурных улучшений в экономике Узбекистана относятся:

гипертрофированная доля экспортно ориентированных сырьевых отраслей и деформированная структура экономики, что выражается в диспропорциях в производстве конечной продукции;

низкий уровень производительности труда;

зависимость макроэкономической стабильности от мировых цен на энергоносители, уязвимость экономики перед внешними сотрясениями;

неэффективное освоение доходов, полученных от реализации сырья в период благоприятных внешнеэкономических условий.

7. Для обеспечения институционального развития в Узбекистане целесообразно: совершенствование законодательной базы и устранение бюрократических барьеров, развитие государственно-частного партнерства; государственная поддержка высокотехнологичных промышленных предприятий; создание благоприятного инвестиционного климата; создание инфраструктуры, способствующей передаче и распространению научных знаний и технологий при модернизации реального сектора экономики; развитие инвестиционной культуры в обществе.

8. Отраслевая структура определяется как новый принцип структурирования экономической деятельности, который должен

ориентироваться прежде всего на распространение высоких наукоёмких технологий и быстрое развитие рынков наукоемкой продукции.

9. В развитии экономики Узбекистана целесообразно применять «политику продвинутого развития». Для этого необходимо: повысить производительность труда и долю высоких технологий в основных фондах, обеспечить конкурентоспособность на международном рынке, модернизировать основные фонды, повысить уровень инновационной активности.

10. По результатам эконометрического анализа прирост продукции высокотехнологичных и среднетехнологичных и наукоемких отраслей на 1 процент приведёт к приросту объёма ВВП на 0,137655 процента; прирост продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей экономики приведёт к росту объёма ВВП на 0,024673 процента; рост высокотехнологичного производства на 1 процент приведет к увеличению объёма ВВП на 0,030797 процента.

11. В дальнейшем темпы роста ВВП Узбекистана будут иметь устойчивую высокую тенденцию роста. К 2030 году среднегодовой темп роста составит 5,1 процента, что приведет к увеличению валового внутреннего продукта ($1,051^{10} = 1,64$) примерно в 1,65 раза.

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING SCIENTIFIC
DEGREES DSc.03/30.01.2021.I.16.03. AT
TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS
GULISTAN STATE UNIVERSITY**

ERKAEV AKROM NOMUKHAMMEDOVICH

**THEORETICAL ASPECTS OF IMPROVING THE CONTENT
STRUCTURE OF ECONOMICS**

08.00.01 – Economic theory (Economics sciences)

**DISSERTATION ABSTRACT
for the Doctor of Philosophy (PhD) in economics sciences**

Tashkent – 2022

The theme of the PhD dissertation is registered by Supreme Attestation Commission under the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan under the number B 2017.3.PhD/Iqt242

The dissertation has been prepared at Gulistan State University.

The abstract of the dissertation is posted in three (Uzbek, Russian, English (resume)) languages on the website of the Scientific Council (www.tsue.uz) and «ZiyoNET» information and educational portal (www.ziynet.uz).

Scientific supervisor: **Mamatov Ahmedjan Atajanovich**
Doctor of Economics sciences, Professor

Official opponents: **Rasulev Alisher Fayzievich**
Doctor of Economics sciences, Professor

Muminov Nozim Gasparovich
Candidate of Economics sciences, professor


Leading organization: **Tashkent state transport university**


The defence of the dissertation will take place on « 11 » « 04 » 2022 at « 14⁰³ » at a meeting of one-off Scientific Council under the Scientific Council DSc.03/30.01.2021.1.16.03 awarding scientific degrees at Tashkent State University of Economics (Address: 100003, Tashkent, Islam Karimov street, 49. Tel.: (99871) 239-28-72; fax: (99871) 239-43-51. e-mail: tdu@tdu.uz)


E-mail: tdu@tdu.uz. The dissertation is available at the Information Resource Center of Tashkent State University of Economics (registered number 112). (Address: 100003, Tashkent, Islam Karimov street, 49. Tel.: (99871) 239-28-72; fax: (99871) 239-43-51. e-mail: tdu@tdu.uz)

The abstract of the dissertation was distributed on « 30 » « 03 » 2022
(Protocol at the registered № 11 on « 30 » « 03 » 2022).




G.K. Abdurahmanova
Chairman of the Scientific Council
awarding Scientific Degrees Doctor of
Economics sciences, Professor


B.D. Khadjiev
Secretary of the Scientific Council
awarding Scientific Degrees, Candidate
of Economics sciences, Docent


N.M. Mahmudov
Chairman of the Scientific Seminar under
the Scientific Council awarding
Scientific Degrees, Doctor of Economics
sciences, Professor

INTRODUCTION (abstract of (PhD) thesis)

The aim of the research is to develop proposals and recommendations on improvement of theoretical basis of content structure of economics in the condition of developing digital economics.

The tasks of the research work are the followings:

to learn conceptual basis of the content, causes and factors of improving content structure of economics;

to clarify the content of convergent technologies in the period of new technological revolution and evaluate it to the effect of content structural improvement;

to identify basic directions economical content structure of developed countries and to develop recommendations of using these experiences in Uzbekistan;

to analyze the inconsistencies and contradictions in the export-raw material model of Uzbekistan in the context of global technological development;

to study the specific features and trends of the investment mechanism in the context of transformation of the national economy;

to develop scientific proposals and practical recommendations to improve the theoretical aspects of the principles and mechanisms of industrial policy in the context of modernization of the economy of Uzbekistan.

The object of the research is the processes content structural reforms in the context of technological modernization in national economics of the Republic of Uzbekistan.

The subject of the research is the economic relations appears in the process of diffusion of high-capacity technologies into the structure of the national economy during the transition to the digital economy.

The scientific novelty of the research is as follows:

the concept of structural qualitative changes based on the significant synergistic diffusion of technological convergence is proposed by identifying the conflicting aspects between the factors influencing the formation of the content structure of the national economy;

the contradiction between the structural imbalances in the national economy and the existing imbalances in the economy is assessed according to the degenerative trends in its technological structure;

the use of technologies that require a wide range of scientific achievements is clarified as a factor in ensuring the necessary balance between state industrial policy and the structural structure of the economy;

Forecast indicators for 2030 have been developed taking into account the interaction of gross domestic expenditures on research and development with technological innovations and the growth rates of products of high-capacity industries.

Practical results of the research are as follows:

important features, structural content and contradictions of structural improvements in the conditions of the new industrial revolution are revealed;

the concept of structural convergence is scientifically based, practical recommendations have been developed for new types of structural improvements in the context of diffusion of convergent technologies;

factors determining the specificity of structural improvements in the economy of the Republic of Uzbekistan are identified;

the institutional conditions for the development of high-capacity technologies have been identified, and proposals have been developed to improve the conditions and mechanisms for the implementation of industrial policy.

The scientific and practical significance of the results. Scientific significance of the results of the dissertation is explained that developed scientific proposals and recommendations can be used in the development of the digital economy as a scientific and methodological basis for studying the fundamental and practical aspects of increasing the impact of high-capacity technologies on the structure of the economy.

The practical significance of the research is that the main idea and materials of the dissertation can be used in the system of measures at various levels dedicated to the establishment of optimal ratios of the national economy, transformation of the technological base, structural growth, development of mechanisms and conditions for strategic scientific and technological planning, in improving the curriculum of the subjects «The Theory of Economics» and «Macroeconomics» in higher educational institutions.

Implementation of the research results. Based on the proposals developed on improving content structure of economics:

The concept of structural qualitative changes proposed on the basis of significant synergistic diffusion of technological convergence by identifying the contradictions between the factors influencing the formation of the content structure of the national economy has been used in the textbook «Innovative Economy» (Order of the Ministry of Higher and Secondary Special Education of the Republic of Uzbekistan № 359, June 30, 2020). As a result, the scientific and methodological basis for identifying the contradictions between the factors influencing the formation of the structural content of the national economy has been improved, and the theoretical basis for structural qualitative changes based on significant synergistic diffusion of technological convergence has been developed;

Practical-methodological approaches on assessing the contradiction between structural factors and existing imbalances in the economy based on the identification of structural imbalances in the national economy and degenerative trends in its technological structure were used in the textbook «Innovative Economics for Practical Training» (Order of the Ministry of Higher and Secondary Special Education of the Republic of Uzbekistan № 356, August 18, 2021). As a result, the opportunity on assessing the conflict between structural factors and existing imbalances in the economy on the basis of identifying structural imbalances in the national economy and degenerative trends in its technological structure;

Scientific and practical proposals and recommendations aimed at ensuring the necessary balance between the state industrial policy and the structural content of

the economy based on the promotion of high-capacity technologies have been implemented to the activity of the Ministry of Economic Development and Poverty Reduction of the Republic of Uzbekistan (Reference № 02/10-02-10/10-4753 of the Ministry of Economic Development and Poverty Reduction on December 20, 2021). As a result, it is possible to ensure the necessary balance between the state industrial policy and the structural content of the economy by expanding the use of high-capacity technologies;

Forecasts developed until 2030 were used by the Ministry of Economic Development and Poverty Reduction in the development of state programs to ensure sustainable growth through the activation of innovation processes in Uzbekistan on the basis of gross domestic expenditures on research and development are based on the econometric model of the interaction of technological innovations and growth rates of products of high-capacity industries (Reference № 02/10-02-10/10-4753 of the Ministry of Economic Development and Poverty Reduction on December 20, 2021). The recommendations are based on the assumption that the forecast will increase GDP by 1.65 times ($1.05^{110} = 1.64$) over the forecast period, serving to increase the accuracy of the assessment of the impact of future GDP growth on a stable high growth trend.

Approbation of the research results. The results of this research have been discussed at 8 scientific conferences, including 2 international and 6 national scientific conferences.

Publication of the research results. A total of 15 scientific papers on the topic of the dissertation, including 7 articles in scientific publications recommended for publication of the main scientific results of doctoral dissertations of the Higher Attestation Commission of the Republic of Uzbekistan, including 2 international and 5 national journals.

The structure and volume of the dissertation. The structure and volume of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, three chapters, a conclusion, a list of references and append.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (часть I; part I)

1. Эркаев А.Н. Миллий иқтисодиётда таркибий силжишлар ва ЯИМ таркибий шаклларининг ўзгариши// «Иқтисодиёт ва таълим» илмий-методик журнали. Т.: ТДИУ, 2015. №1. 10-16 б.

2. Эркаев А.Н. Ялпи ички махсулотнинг тармоқ таркиби ва уни белгиловчи омиллар// «Иқтисодиёт ва таълим» илмий-методик журнали. Т.: ТДИУ, 2015. №3. 21-25 б.

3. Эркаев А.Н. Ялпи ички махсулот халқаро қиёслашда қўлланиладиган макроиқтисодий кўрсаткич сифатида// «Иқтисодиёт ва таълим» илмий-методик журнали. Т.: ТДИУ, 2015. №5. 4-8 б.

4. Эркаев А.Н. Иқтисодиётнинг минтақавий жихатлари ва ундаги ўзгаришлар// «Иқтисодиёт ва таълим» илмий-методик журнали. Т.: ТДИУ, 2016. №5. 183-188 б.

5. Эркаев А.Н. Основные направления структурных изменений в экономиках развитых стран// «Экономика и предпринимательство» научный методический журнал. 2016. Россия, № 95. 1212-1216 с.

6. Erkaev A.N. The importance of innovations in improving the structural compound of the economy// Asian Journal of Multidimensional Research(AJMR) <https://www.tarj.in> 2021.Vol 10. Issue 6. June. Impact Factor: SJIF 2021 = 7.699 264-270 p.

7. Эркаев А.Н. Факторы успеха структурной политики Германии // Models and Methods for Increasing the Efficiency of Innovative Research: a collection scientific works of the International scientific conference. 2022.11 January. Copenhagen:2022. ISSUE 187-191 p.

8. Эркаев А.Н. Ўзбекистон Республикаси саноат иқтисодиётининг технологик ривожланиш даражаси//Pedagogical Sciences and Teaching Methods: a collection scientific works of the International scientific conference. 2022.15 January. Copenhagen:2022. ISSUE 229-234 p.

II бўлим (часть II; part II)

10. Эркаев А.Н. Қишлоқ ишлаб чиқариш инфратузилмасини ривожлантириш босқичлари / Иқтисодиётни модернизациялаш шароитида қишлоқ ишлаб чиқариш инфратузилмасини инновацион ривожлантириш республика илмий-амалий анжумани: Мақолалар тўплами. ГулДУ, 2015. 98-100 б.

11. Эркаев А.Н. Саноат тамоғини модернизациялаш самарадорлигини ошириш ўллари// Республика илмий-амалий анжумани: Мақолалар тўплами. Т.:ЎзМУ, 2016. 363-365 б.

12. Эркаев А.Н. Иқтисодиётнинг таркибий тузилишини такомиллашувида ёшларнинг иштироки / Республика илмий-амалий анжумани: Мақолалар тўплами. ЎзДЖТУ, 2021. 89-92 б.

13. Эркаев А.Н. Миллий иқтисодиётга йўналтирилган инвестицияларнинг тармоқ хусусияти / Инновацион менежментни ривожлантиришнинг долзарб масалалари мавзусида: Олий ўқув юртлариаро республика илмий-амалий конференцияси. Т.:ТМИ, 2021.28 октябрь. 140-144 б.

14. Эркаев А.Н. Мамлакатимиз миллий иқтисодиётда таркибий силжишларни ёшлар дунёқарашига таъсири / Республика илмий-амалий анжумани: Мақолалар тўплами. ЎзДЖТУ, 2016. 184-187 б.

15. Эркаев А.Н. Миллий иқтисодиётдаги макроиқтисодий тармоқнинг ижтимоий иммунитетга таъсири / Республика илмий-амалий анжумани: Мақолалар тўплами. ЎзДЖТУ, 2016. 241-244 б.

16. Эркаев А.Н. Миллий иқтисодиётга йўналтирилган инвестицияларнинг тармоқ хусусияти / Инновацион менежментни ривожлантиришнинг долзарб масалалари мавзусида: Олий ўқув юртларларо республика илмий-амалий конференцияси. Т.:ТМИ, 2021.28 октябрь. 472-476 б.

Автореферат «ГДИУ» тахририятида тахрирдан ўтказилди

Босишга рухсат этилди: 25.03.2022
Бичими: 60x84 1/8 «Times New Roman»
гарнитурда рақамли босма усулда босилди.
Шартли босма табағи 4,0. Адади: 100. Буюртма: № 15.

«DAVR MATBUOT SAVDO» МЧЖ
босмахонасида чоп этилди.
100198, Тошкент, Қўйлик, 4-мавзе,46.

