

**ИННОВАЦИОН ИҚТІСОДИЁТ ШАКЛЛАНИШИ ШАРОИТИДА МИНТАҚА
САНОАТИНИ РИВОЖЛАНИШ МОДЕЛИ (Тошкент вилояти мисолида)**

Батирова Нилуфар Шеркуловна -
Ислом иқтисодиёти ва молияси, зиёрат
туризми кафедраси катта ўқитувчиси,
PhD, Ўзбекистон халқаро ислом академияси

Аннотация. Мақолада инновацион ва технологик ҳаражатларнинг минтақа саноати ривожланишига таъсирини ўрганишга алоҳида эътибор қаратилган. Мақолани ёзишдан мақсад, минтақа саноатини ривожланишига инновацион ҳаражатлар таъсирини ўрганган ҳолда прогноз кўрсаткичларини ҳисоблаб чиқишдан иборатдир. Шунингдек, Тошкент вилоятининг бошқа минтақалардан устун жиҳатлари ҳамда ўзига хос хусусиятлари ёритилган. Минтақада инновацияга йўналтирилган саноатнинг самараси таҳлил қилинган. Бир қанча омиллар, хусусан, инновацион ҳаражатлар таъсирнида минтақа саноатини 2021-2030 йилларда ривожланиши прогнозлари берилган. Прогноз кўрсаткичларига эришишда амалга ошириладиган босқичмалаштирилган. Хуносада минтақада илм талаб саноатни ривожлантириши бўйича бир қанча таклифлар берилган.

Ключевые слова: инновация, саноат, минтақа, прогноз, инвестиция, модель.

**МОДЕЛЬ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ В КОНТЕКСТЕ
ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ (на примере Ташкентской области)**

Батирова Нилуфар Шеркуловна -
Старший преподаватель кафедры исламской экономики
и финанс, паломнического туризма, PhD,
Международная исламская академия Узбекистана

Аннотация. В статье уделяется особое внимание влиянию инновационных и технологических затрат на развитие промышленности региона. Целью статьи является расчет прогнозных показателей путем изучения влияния инновационных затрат на развитие промышленности региона. Также освещаются особенности Ташкентской области и преимущества по сравнению с другими регионами. Проанализирована эффективность инновационно-ориентированных производств региона. Разработаны прогнозы развития промышленности региона на 2021-2030 годы, с учетом ряда факторов, в частности, затрат на инновации. Описана пошаговая работа по достижению прогнозных показателей. В заключении содержится ряд предложений по развитию научноемких производств в регионе.

Ключевые слова: инновация, отрасль, регион, прогноз, инвестиции, модель.

**A MODEL OF REGIONAL INDUSTRIAL DEVELOPMENT IN THE CONTEXT OF AN
INNOVATIVE ECONOMY (on the example of the Tashkent region)**

Batirova Nilufar Sherkulovna -
Senior Lecturer of the Department of Islamic
Economics and Finance, PhD, Pilgrimage Tourism,
International Islamic Academy of Uzbekistan

Annotation. The article pays special attention to the influence of innovation and technological costs on the development of industry in the region. The purpose of the article is to calculate forecast indicators by studying the impact of innovation costs on the development of the region's industry. It also highlights the features of the Tashkent region and the advantages over other regions. The efficiency of innovation-oriented industries in the region is analyzed. Forecasts for the development of the region's industry for 2021-2030 have been developed, taking into account a number of factors, in particular, the cost of innovation. The step-by-step work to achieve the forecast indicators is described. The conclusion contains a number of proposals for the development of high-tech industries in the region.

Keywords. innovation, industry, region, forecast, investment, model.

Кириш. Саноат тармоғини етакчи тармоқлардан бирига айлантириш мураккаб ва узлуксиз жараён ҳисобланади. Дунёдаги кўпгина мамлакатларни у ёки бу даражада саноатлашган деийш мумкин. Бироқ, бирор бир мамлакатни "саноатлашган" деб ҳисоблаш учун иқтисодиётда, хусусан, ялпи ишлаб чиқариш ва ялпи миллий маҳсулотнинг таркибида саноат тармоғи-

нинг ҳиссаси юқори бўлиши, ишлаб чиқариш тармоқларининг барчасига илғор технологияларни қўллаш имконияти юзага келиши лозим. Саноат мажмуасининг муҳим хусусияти шундаки, унинг барча тармоқларида меҳнат воситалири ва истеъмол товарлари, миллий даромаднинг катта қисми яратилади, илмий-техника тараққиётга эришилади. Ўзбекистон иқтисодиёти

тининг йирик соҳаларидан бири саноат бўлиб, у юздан ортиқ тармоқларга эга ҳисобланади. 2020 йилда аҳоли жон бошига тўғри келувчи саноат миқдори 10723,2 минг сўмни ташкил этган. Санаот сектори 100,7 %га ўсган, ҳамда ишлаб чиқарилиган маҳсулотнинг қиймати 235,3 трлн. сўмни ташкил этган. 2020 йилда саноат тармоғида ялпи ички маҳсулотнинг 27,4 фоизи яратилди (қурилишни қўшмаганд). Бу бозор иқтисодиётининг ривожланиши натижасида мамлакат иқтисодиёти индустрӣаллашган иқтисодиёт сари ривожланаётганини кўрсатади.

Мавзуга оид адабиётлар таҳлили. Минтақа саноат ишлаб чиқаришини инновацион ривожланиш йўли ва тараққиётнинг инновацион стратегиясини аниқлашда минтақадаги ресурс имкониятини баҳолаш мақсадга мувофиқ. Янги илмий билимлар, ғоя, кашфиёт, ишланмалар трансформацияси, шунингдек, бозор талабига мувофиқ мавжуд технологияларнинг янги маҳсулот ишлаб чиқариш учун мукаммаллашуви ҳозирги рақобат шароитида муҳим масала ҳисобланади. Бунда минтақадаги саноат корхоналари инновацион мақсадларга эришиш учун инновацион салоҳиятга эга бўлиши лозим.

Сўнгги 200 йил давомида биринчи саноат инқилобидан бошлаб, жаҳон иқтисодиёти тўлқинсимон ривожланмоқда. Бу даврда худудлар ривожида алоҳида ўринга эга саноат тармоғи бўйича “минтақа ядрои шаклланиши” (Ж.Фридман), “минтақа саноатининг ўсиш нуқтатари” (Фр.Перру), “минтақавий стратегия” (М.Порттер), “рақобатбардошлиқ стратегияси” (М.Порттер), “иқтисодий районлаштириш” (Н.Н.Колосовский), “иқтисодий ривожланиш” (Й.Шумпетер), “ишлаб чиқариши жойлаштириш” (В.Лаунхардт), “Узун тўлқинлар” (Н.Д.Кондратьев), “худудий кластер” (М.Энрайт), “кумулятив ўсиш” (Г.Мюрдаль), “path dependence” (П.А.Девид), “индустрӣал районлар модели” (А.Маршалл) назариялари шаклланди.

Б.Санто инновацияни “ғоялар ва кашфиётлардан амалда фойдаланиш асосида энг зўр маҳсулот ва технологияларни ишлаб чиқаришга олиб келувчи техник ва иқтисодий жараён деб таъриф берган ҳолда, инновация иқтисодий фойда олишга қаратилган бўлса, у ҳолда янги маҳсулотнинг бозорда пайдо бўлиши ва қўшимча даромадга олиб келади”, деб таърифлаган[1]. Б.Твiss эса инновация ғоя ёки кашфиёт иқтисодий маънога эга бўлувчи жараён деб таърифлаган. П.Друкернинг фикрича эса, инновация тадбиркорларнинг алоҳида воситаси бўлиб, у орқали улар бизнес ва хизматнинг янги турини амалга оширишга ҳаракат қиласидар[2].

У.Пауэлнинг фикрича, саноат тармоқларида инновацион салоҳиятни оширишда кадрлар масаласига алоҳида эътибор қаратиш лозим.

Л.Смит Дор эса саноат корхоналарини инновацион ривожланишига баҳо беришда ресурсларни омили алоҳида ўрин эгаллайди, унинг мавжудлиги куч-кудратни билдириш, етишмаслиги қарамликни билдириди деган фикрни илгари суради[3]. С.Кочеткова[4]нинг фикрича, инновацион салоҳият саноат корхоналарини ўз ресурслари ҳисобига инновацион ривожланиш имкониятини кўрсатади. Бундай ресурслар таркибига ходимлар, ишлаб чиқариш ва инвестицион ресурслар киради.

Ж.Боган, Ж.К.Гелбрейт, М.Порттер ўз ишларида “ҳамма энг яхши бўлишни хоҳлайди, аммо ноёб бўлиш шарт[5]” деган сўзлар ҳозирда ўз тасдигини топмоқда. Минтақа саноати ва унинг инновацион ривожланиши бўйича илмий ёндашувларни қўпгина олимларнинг илмий излашиларида кузатиш мумкин. А.Николаеванинг тадқиқотларида инновацион салоҳият дегандан инновацион жараёнларни амалга ошириш учун зарур омил ва шароитлар тизими тушунилади [6]. Инновацион салоҳиятни баҳолаш асосида минтақанинг инновацион имконияти баҳоланади. О.А.Романова, Ф.В.Вазагова, В.И.Зинченко, Р.Е.Преображенский[7], А.Льюис, Р.Солоу, А.Волтес, В.Н.Гунин, В.П.Баранчеев, Н.П.Масленникова, В.М.Мишин[8], Б.А.Бегалов, Х.Т.Мухитдинов, А.Кенжабаевнинг[9] ишларида инновацион салоҳият тушунасига тизимли ёндашув нуқтаи назаридан қаралган ҳамда инновацион стратегик ўзгаришлар дастури ёки лойиҳани амалга оширишга тайёргарлик даражаси барқарор саноат ишлаб чиқариш ҳамда инновацияга тайёрликдан иборат деб таърифланган. Ушбу таърифлар инновацион – инвестицион харажатлар ҳамда технологияларнинг минтақа саноати ривожланишига таъсири алоҳида эканлигини кўрсатади.

Тадқиқот методологияси. Тошкент вилояти ва унинг туман, шаҳарлари саноат мажмуасини ўрганиш таҳлили шуни кўрсатдики, саноат мажмуасини ҳозирги ривожланиши экспенсив характерга эга бўлишига қарамасдан, мавжуд салоҳият юқори технологик маҳсулотларини ишлаб чиқариш имконини беради. Бу эса тармоқдаги рақобатбардошлиқни оширади. Бошқарувнинг ҳозирги бозорга йўналтирилган механизми даромад олишга йўналтирилган бўлиб, бу саноат мажмуасини ривожланиш жараёнини оптималлаштириш ва мақбуллаштириш, ҳамда саноат ишлаб чиқариш соҳасида турли лойиҳаларни амалга ошириш заруриятини кўрсатади. Бу эса минтақа саноатини ривожланиш стратегиясини ишлаб чиқиш заруриятини қўяди[10].

Мақолада хронологик маълумотлар, қиёсий ва миқдорий усуслардан ҳамда статистик маълумотлардан фойдаланилган. Шунингдек,

прогноз, корреляция, антикорреляция, турли хил тестлардан фойдаланилган.

Таҳлил ва натижалар. Иқтисодий ривожланишнинг замонавий босқичининг устунлиги минтақа саноатини инновациян йўлга ўтиши ҳисобланади. Бу йўналиш саноат корхоналарини бошқаришнинг самарали механизмини шаклланишини назарда тутади. Инновацияга йўналтирилган саноатнинг ривожланиши иқтисодий самара ва меҳнат унумдорлигини оширади, ресурсларни тежайди, маҳаллий ишлаб чиқарувчиларнинг рақобатбардошлиги таъминланади[11]. Тараққиётнинг инвестицион ва инновацион йўли маҳсулот ишлаб чиқаришнинг фақатгина миқдор жиҳатига эмас, балки фойдаланилаётган технологияларни сифатли модернизациясига асосланган максимал ўсиш суръатини таъминлайди[12].

Барча вилоятларда саноат соҳасидаги иқтисодий ислоҳотлар маҳаллий ва хорижий сармояларни жалб этиб, ишлаб чиқаришни юқори технологияларга асосланган мураккаб турларини йўлга кўйишга қаратилмоқда. Шу ўринда, чет эл инвестициялари ҳамда илғор технологияларини саноат ишлаб чиқаришни юқори технологик тузилмавий талаблар асосида амалга ошириш учун йўналтириш асосий вазифалардан этиб белгиланмоқда. Сўнгги йилларда, республика ва унинг минтақаларида илмий техник тараққиётнинг ўсуви суръатларини ҳисобга олган ҳолда хорижий давлатлар билан илмий техник ҳамкорликни ривожлантиришга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Саноат ишлаб чиқарishi даражаси ва самарадорлигининг ўсишини таъминлаш мақсадида импорт ўрнини босувчи тармоқларни кенгайтириш, экспорт потенциалини ошириш, саноатни базавий тармоқларини ривожлантириш, илм талаб тармоқлар ҳиссасини ошириш ишлари амалга оширилмоқда. Ушбу жараёнлар мамлакат учун муҳим вилоятлардан бири ҳисобланган Тошкент вилоятида ҳам кўзга ташланмоқда.

Вилоят иқтисодиёти асосини металлургия, қайта ишлаш ва озиқ-овқат саноати ҳамда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш ташкил этади. Шунингдек, қурилиш материаллари ишлаб чиқариш саноати ҳам тез суръатларда ривожланиб бормоқда. Биз томондан амалга оширилган ҳисоб-китобларга кўра вилоятнинг макроиқтисодий кўрсаткичлари, яъни ЯҲМ, саноат, қишлоқ хўжалиги ҳамда инвестиция кўрсаткичларини аҳоли жон бошига қиймати, ўтган даврга нисбатан ўзгариши республика кўрсаткичларидан юқорилиги ҳамда ушбу кўрсаткичларнинг республикадаги юқори салмоғи минтақанинг устунлигини акс эттиради. Шу сабабли ҳам, ушбу минтақа асосий макроиқтисодий кўрсаткичлар бўйича республикада етакчи ўринлардан бирини эгаллаб келмоқда. Вилоятнинг ялпи ҳудудий маҳсулоти (ЯҲМ) мамлакат ялпи ички маҳсулотини 10,8 фоизини, аҳоли жон бошига эса 21113,1 минг сўмни ташкил этади. Бу кўрсаткич ўртача мамлакат даражасининг 124,6 фоизини ташкил этади. ЯҲМ таркибида саноат улуши кўпайиб бормоқда. Унинг ҳиссаси мамлакат ЯИМдаги ҳиссаси кўрсаткичидан (20,5 %га) юқори даражада қолмоқда. Шунингдек, ҳисоб-китобларга кўра минтақа республика қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини 10,0 %ни етишириб беради[13].

Минтақа саноат мајмуасини ривожлантириш йўналишларини амалга ошириш билан бир қаторда вилоят саноат тармоқларини 2021-2030 йилларда ишлаб чиқариш ҳажмини прогнозлаш ҳам мақсадга мувофиқдир. Прогнозлаш ва унга таъсир этувчи омилларни тўғри танлаб олиш каби бир қанча талабларни ўзида мужассам этади. Биз ҳудуддаги саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажми, инвестициялар, саноатда бандлар сони ва технологик инновацион харажатлар омилини ўзгарувчан омиллар сифатида танлаб олдик. Бунда 2000 йилдан 2019 йилгача бўлган кўрсаткичлар танлаб олинди[14].

1-жадвал

Моделга киритиладиган ўзгарувчилар тасвирий статистикаси

Ўзгарувчи	Ўртacha	Стандарт четланиш	Минимум	Максимум
Саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш, млрд. сўм	10141,74	13762,02	310,4	53484,8
Инвестициялар, млрд. сўм	3162,24	4887,995	60,5	20353,9
Саноат бандлар сони, минг киши	218.40	29,88	170	259,3
Технологик инновацион харажатлар, млн сўм	258890,4	284837,4	26112	1054484

1-жадвалдан кўриниб турибдики, барча ўзгарувчиларнинг стандарт четланиши ўртача нисбатан катта. Демак. ўзгарувчиларнинг вақт давомида волатиллиги юқори бўлганини хulosha қилишимиз мумкин.

Тошкент вилоятида саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажми, инвестициялар ҳажми ҳамда технологик инновацион харажатлар ўтасидаги боғланишга кўра, саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш ва инвеститициялар ўтасида кучли тўғри боғланиш борлигини кўришимиз

мүмкін. Ушбу холосаны 2-жадвалдаги корреляцион жадвал натижаси билан ҳам мустаҳкамлаш мүмкін. Яғни корреляция коэффициенті 0,988. Бу жуда кучли боғланиш мавжуд эканлигини

билдиради. Саноат ишлаб чиқариши ва саноатда бандлар сони ўртасида ҳам нисбатан кучли боғланиш мавжуд (корреляция коэффициенті 0,741 га тенг).

2-жадвал

Тошкент вилоятида саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажми, инвестициялар ҳажми ҳамда технологик инновациян харажатлар ўртасидаги боғланиш корреляцион матрицаси

	Саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш, млрд. сүм	Инвестициялар, млрд. сүм	Саноат бандлар сони, минг киши	Технологик инновацион харажатлар, млн сүм
Саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш, млрд. сүм	1			
Инвестициялар, млрд. сүм	0.988	1		
Саноат бандлар сони	0.741	0.682	1	
Технологик инновацион харажатлар, млн сүм	0.928	0.887	0.777	1

Умуман олганда, ушбу моделга ки्रувчи барча ўзгарувчилар ўртасида кучли боғланиш

мавжуд. Энг кичик боғланиш кўрсаткичи 0,682 га тенглиги буни исботлайди.

3-жадвал

Саноат маҳсулотлари ҳажмига таъсир қилувчи омилларнинг таҳлили натижалари

Source	SS	Df	MS	Number of obs.	=	20
Model	$3.56 \cdot 10^9$	3	$1.18 \cdot 10^9$	F(3,16)	=	554.3
Residual	34279203.5	16	2142450.22	Prob>F	=	0.000
Total	$3.59 \cdot 10^9$	19	$1.89 \cdot 10^8$	Adj. R-squared	=	0.989
	Coef.	Std. err.	T	P> t	95 % Conf. Interval	
I_t	2.187	0.149	14.70	0.000	1.871	2.502
B_t	29.21	17.836	1.64	0.121	-8.604	67.017
T_t	0.009	0.003	3.09	0.007	0.003	0.015
Cons.	-5524.103	3547.088	-1.56	0.139	-13043.59	1995.39

Изоҳ: СТАТА 16 дастури ёрдамида ҳисобланган. Жадвалда ўзгарувчилар учун қуидаги қисқартмалардан фойдаланилган: I_t -Инвестициялар ҳажми, млрд сүм, B_t - Саноатда бандлар сони, минг киши, T_t - Технологик ва инновацион харажатлар, млн. сүм

З-жадвалда Тошкент вилоятида саноат ишлаб чиқариш ҳажмига инвестициялар, саноатда бандлар сони ҳамда технологик ва инновацион харажатларнинг таъсирини акс эттирувчи регрессия тенгламаси натижалари берилган. Бунда тенглама умуман олганда 5 %лик мұхиммек даражасида статистик жиҳатдан аҳамиятлы, чунки Ф-статистиканың р-қыймати 0,05 дан кичик. Бундан ташқари, инвестициялар ҳамда технологик ва инновацион харажатларнинг саноат ишлаб чиқаришга таъсири ҳам 5 %лик мұхиммек даражасида статистик жиҳатдан аҳамиятлы. Чунки, иккала ўзгарувчилар ҳам т-статистиканың р-қыйматлари 0,05 дан кичик.

Саноатда банд аҳоли ўзгаришининг саноат маҳсулотлари ҳажмига таъсири эса 5 %лик мұхиммелик даражасида статистик жиҳатдан аҳамиятлы әмас, чунки т-статистиканың р-қыймати 0,05 дан катта. Лекин шунга қарамай, ушбу ўзгарувчини моделда қолдиришимиз зарур. Чунки, статистик жиҳатдан аҳамияти бўлмаслигига мустақил ўзгарувчилар ўртасида мультиколлинеарлик таъсир қилаётган бўлиши мүмкін. Нисбатан кичик танламаларда эса мультиколлинеарликни бартараф этишни иложи йўқ.

Бундан ташқари, саноатда бандлар сони саноат ишлаб чиқариш ҳажмига таъсир қилувчи мұхим омил ҳисобланади [15].

Бу ерда кўп омилли таҳлил бўлгани учун ўзгартирилган детерминация коэффициентидан фойдаланамиз. Ўзгартирилган детерминация коэффициенти 0,989 га тенг. Демак, олинган мустақил ўзгарувчилар боғлиқ ўзгарувчидан ўзгаришнинг 98,9 % ни тушунтириб беради.

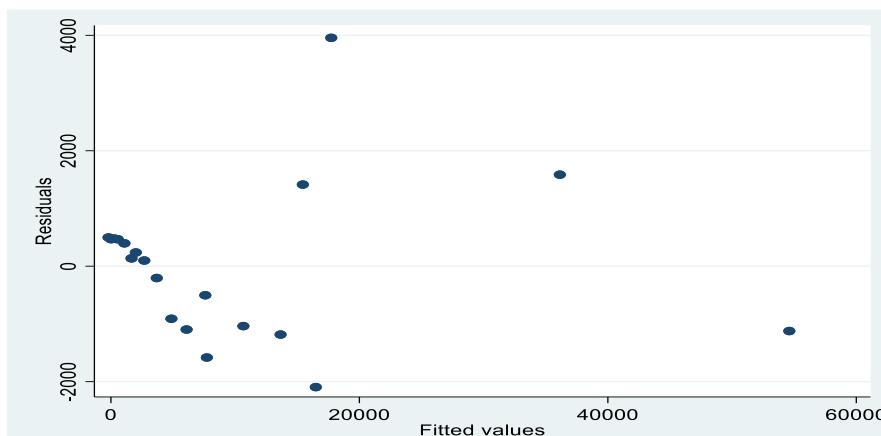
Ушбу таҳлилда фойдаланилаётган маълумот вақтли қатор маълумотлари бўлганилиги учун бу ерда автокорреляция муммоси кузатилган бўлиши мүмкін.

Шунинг учун, автокорреляция мавжудлигини Брайш-Гофрей тести ёрдамида текширамиз. 4-жадвалда берилган Брайш-Годфрей натижаларига кўра З-жадвалда берилган регрессия тенгламасида автокорреляция мавжуд. Чунки, Брайш-Годфрей тестида ноль гипотеза автокорреляция мавжуд әмаслигини билдиради, мос х(i)-квадратнинг р-қыймати эса 0,05 дан кичик. Демак, ушбу ноль гипотезани рад этамиз [16].

СТАТА 16 дастурида ҳисобланган. Броиш-Годфрей тести натижалари.
Breusch-Godfrey LM test for autocorrelation

lags(<i>p</i>)	chi2	df	Prob > chi2
1	7.965	1	0.0048

H0: no serial correlation



1-расм. Қолдиқлар ва назарий қийматлар нүктали графиклари

1-расмдаги нүктали график натижалари ҳам автокорреляция мавжудлигига ишора қилғапты. Чунки, қолдиқлар ва уларнинг мос боғлиқ ўзгарувчининг назарий қийматларини билдирувчи нүкталар ноль атрофида нотекис тақсимланган.

1-расм маълумотларига таяниб, автокорреляция мавжуд деган хulosага келишимиз мумкин. Демак, автокорреляция чидамли гипотеза текшируви усулидан фойдаланишимиз зарур. Ушбу таҳлилда Ньюей-Үэст стандарт хатоликларидан фойдаланамиз.

4-жадвал

Ньюей-Үэст стандарт хатоликларидан фойдаланиб ҳисобланган

Regression with Newey-West standard Errors		Number of obs= 20			
maximum lag: 1		F(3,16)= 1161.03			
		Prob >F= 0.0000			
	Coef.	Std. Err.	T	P>t	[95% Conf. Interval]
I_t	2.187125	.1671037	13.09	0.000	1.832881 2.541369
T_t	0.009159	.0037373	2.45	0.026	.0012359 0.0170811
B_t	29.20627	26.80926	1.09	0.292	-27.62682 86.03935
Cons.	-5524.103	5074.679	-1.09	0.292	-16281.94 5233.735

4-жадвал маълумотларига эътибор берсак, Ньюей-Үэст методи ёрдамида ҳисобланган регрессия тенгламаси умуман олганда 5 %лик муҳимлик даражасида статистик жиҳатдан аҳамиятли, чунки F-статистиканинг р-қиймати 0,05 дан кичик. Бундан ташқари, инвестициялар ҳамда технологик ва инновацион ҳаражатларнинг саноат маҳсулотлари ишлаб чиқаришига таъсир ҳам 5 %лик муҳимлик даражасида статистик жиҳатдан аҳамиятли. Фақат саноатда бандлар сонининг саноат маҳсулотлари ишлаб чиқаришига таъсири 5 %лик ва 10 %лик муҳимлик даражасида ҳам статистик жиҳатдан аҳамиятли эмас [17].

Мұхокама. 1-расмда регрессия тенгламаси қолдиқлары гистограммаси берилған бўлиб,

бунда визуал жиҳатдан қолдиқлар тақсимоти идеал нормал тақсимотига яқин эканлигини кўришимиз мумкин. 3- ва 4-жадвал маълумотлари асосида қўйидаги регрессия тенгламасини тузамиз:

$$S_t = -5524.10 + 2.19I_t + 29.21B_t + 0.001T_t \quad (1)$$

1-тенглиқдан шуни хulosса қилиш мумкини, йиллик инвестиция ҳажмининг ўртача бир миллиард сўмга ошиши саноат ишлаб чиқариш ҳажмини ўртача 2,19 миллиард сўмга ошишига олиб келади. Бандлар сонининг ўртача минг кишига ошиши эса, саноат ишлаб чиқариш ҳажмининг ўртача 29,21 млрд. сўмга ошишини кўрсатмоқда. Технологик инвестицияларнинг бир миллион сўмга ошиши эса, саноат ишлаб

МИНТАҚА ИҚТІСОДИЁТИ

чиқариш ҳажминиң ўртасы 0,001 млрд. сүмга ошишини тақозо құлмоқда. 1-тенглиқдан фойдаланыб, саноат ишлаб чиқариш ҳажмининг

2021-2030 йиллардаги прогнозини амалға оширамиз. Бунинг учун прогноз сценарийларини ишлаб чиқишимиз лозим

5-жадвал

2021-2030 йилларда Тошкент вилоятида саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажми прогнози күрсаткышларини ишлаб чиқыш учун олинган инерцион, оптимистик ва пессимистик сценарийлар учун мустақил ўзгарувчилар ўртасы үсиш суръатлари баёни

Прогноз сценарийсі	Прогноз сценарийларда мустақил ўзгарувчиларнинг динамикасы
Инерцион сценарий	Инвестициялар ҳажмининг ўртасы үсиш күрсаткышлари 8,9 %ни, саноатда банд ахоли сони үсиш суръатлари ўртасы 1,2 %ни ҳамда инновацион ва технологик харажатлар үсиш суръталари ўртасы 12,3% ни ташкил қилиши назарда тутилган.
Оптимистик сценарий	Инвестициялар ҳажмининг ўртасы үсиш күрсаткышлари 12,7 %ни, саноатда банд ахоли сони үсиш суръатлари ўртасы 1,1 %ни ҳамда инновацион ва технологик харажатлар үсиш суръталари ўртасы 16,2 % ни ташкил қилиши назарда тутилган.
Пессимистик сценарий	Инвестициялар ҳажмининг ўртасы үсиш күрсаткышлари 5,7 %ни, саноатда банд ахоли сони үсиш суръатлари ўртасы 1,0 %ни ҳамда инновацион ва технологик харажатлар үсиш суръталари ўртасы 6,6 %ни ташкил қилиши назарда тутилган.

5-жадвалда ишлаб чиқылған сценарийлар учун моделдеги мустақил ўзгарувчиларнинг 2000-2020 йиллардаги динамикаси ҳамда 1-тенглиқда берилген регрессия тенгламаси асос бўлиб хизмат қилди. Бунда сценарийлар асосан инвестициялар ва технологик инновацион ха-

жатлар үсиш суръатларига қараб фарқ қиласи. Яъни оптимистик сценарийда асосий ҳамда пессимистик сценарийга нисбатан фаолроқ инвестиция сиёсати ҳамда инновацион харажатларнинг тез суръатларда (16,2 %) үсиб бориши назарда тутилган.

6-жадвал

Тошкент вилояти саноат ишлаб чиқариш ҳажмларининг 2021-2030 йилги күрсаткышлари-нинг асосий, оптимистик ва пессимистик сценарийлари прогнозлари (млрд. сўм)

Йиллар	Асосий сценарий	Оптимистик сценарий	Пессимистик сценарий
2021 (прогноз)	77488,70358	72419,2201	63218,07533
2022 (прогноз)	89648,76629	88653,02271	71167,21062
2023 (прогноз)	101609,0511	105808,8771	79044,49812
2024 (прогноз)	114527,9194	123620,0233	87382,88654
2025 (прогноз)	128213,1705	143772,1361	95728,6019
2026 (прогноз)	143101,1411	168656,8823	104404,6505
2027 (прогноз)	158551,5088	195244,9995	113339,7092
2028 (прогноз)	175107,4105	226068,1695	123086,747
2029 (прогноз)	192637,6523	257349,6871	133618,1812
2030 (прогноз)	210160,7087	289116,7908	143712,4532

6-жадвал ҳамда 1-расмларда Тошкент вилоятида саноат ишлаб чиқариш ҳажмининг 2021-2030 йиллардаги прогнозлари берилган. Бунда оптимистик сценарий ва пессимистик сценарий бўйича ҳисобланган саноат маҳсулотлари ҳажми 2030 йилга келиб қароридан иккагина баробар фарқ қилишини кўришимиз мумкин. Яъни 2030 йилга келиб оптимистик сценарийга кўра, 289116,8 млрд. сўмлик саноат маҳсулотлари ишлаб чиқарилиши кутилаётган бўлса, ушбу күрсаткич пессимистик сценарийга кўра 143712,5 млрд. сўмни ташкил қулмоқда.

5-жадвалдаги прогноз сценарийлари баёни ҳамда 6-жадвалдаги прогноз қийматлари таҳлили Тошкент вилояти саноат маҳсулотлари ишлаб чиқаришини янада ривожлантиришда технологик янгиланишлар ва инновацион фаолиятнинг ривожланиши ва фаол инвеститисия

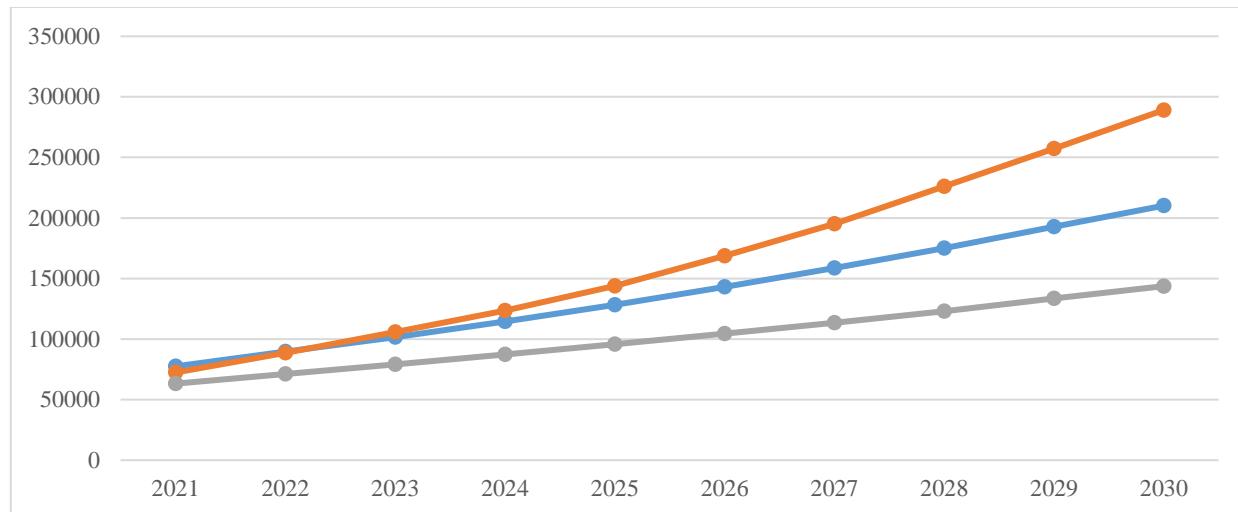
сиёсати 2030 йилга келиб пессимистик сценарийга нисбатан иккагина баробар кўпроқ натижларга олиб келиши эмпирик жиҳатдан ўз тасдигини топмоқда.

Хуносা. Демак, Тошкент вилоятида саноат тармоғини ривожлантиришнинг асосий локомотиви инновацион технологияларнинг минтақа иқтисодиётига жорий этилиши ҳамда ҳудуд миқёсида фаол инвестиция сиёсатининг давом эттирилишидир.

Ушбу мақсадга эришиш минтақа саноатини босқичма босқич ривожлантиришни талаб этади. Бизнинг фикримизча, бунда саноатни инновацион ривожланишнинг 2 та асосий босқичига ажратиш зарур. Биринчи босқич бир қатор устувор вазифаларни ҳал қилишни назарда тутиди. Ушбу босқични муваффақиятли амалға оширилиши минтақа саноати мажмуасидаги

вазиятни барқарорлаштиради, янги юқори технологик маҳсулотларни ишлаб чиқаришга йў-

налтирилган саноат кластерлари ташкил этилади.



2-расм. Тошкент вилояти саноат ишлаб чиқариш ҳажмларининг 2021-2030 йилги кўрсаткичларининг асосий, оптимистик ва пессимистик сценарийлари прогнозлари

Минтақанинг инновацион салоҳиятидан фойдаланиш асосида юқори технологик саноат мажмуасини шакллантиришга йўналтирилган стратегик мақсадларга эришиш минтақанинг турли ҳудудлари учун саноат сиёсатининг устувор йўналишларини танлашда дифференциал ёндашув, рақобатбардош саноат маҳсулотларини ишлаб чиқаришни ривожлантириш, ҳудудни экологик ва ижтимоий ривожлантиришнинг қулагай шарт шароитларини яратиш, саноат корхоналарини комплекс қайта куриш ишларини амалга оширишни талаб этади.

Технологик модернизациялаш стратегиясининг асосий қисми юқори ва янги саноат тармоқларини шакллантириш бўйича тармоқлар-аро дастурларни шакллантириш, базавий тармоқларни ривожлантиришга йўналтирилган бир қатор муҳим дастурларни ўз ичига олиши лозим. Фақатгина режалаштириш жараёнининг ўзи барқарор иқтисодий ўсишли таъминлай олмайди. Аксарият ҳудудлар аллақачон ўзларининг ижтимоий-иқтисодий ривожланиш стратегияларини ишлаб чиқиб бўлган. Бу шуну англатадики, вилоят бошқарув органлари, ишбилиармон доиралар, эксперталар жамиятининг асосий ҳаракатлари ҳудудларни ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш бўйича ишлаб чиқилган стратегияларни бажарилишини таъминлашга йўналтирилиши керак. Бусиз минтақа саноатини инновацион ривожлантириш жараёни фақатгина расмий бўлиб қолиши мумкин.

Иккинчи босқич минтақа саноат мажмуасини изчил ривожланиши ҳамда саноат ишлаб чиқаришини бардавом ўсиши билан характерланади. Ушбу босқич доирасида юқори технологик ишлаб чиқариш фаол равищда ривожлантириш давом этади, ишлаб чиқариш кластерлари

ҳамда инновацион фаол корхоналар шаклланади. Минтақа саноат мажмуасини барча тармоқларини инвестицион жозибадорлиги ошади, минтақавий ишлаб чиқариш инновацион инфраструктураси фаол равищда ривожланади. Бунинг учун минтақа саноат корхоналарида илм талаб ишлаб чиқаришни ривожланиши энг асосий устувор вазифа этиб белгиланиши лозим.

Биз томондан таклиф этилган тадбирлар гуруҳи саноат ишлаб чиқариш тармоқларида таркибий ўзгаришларни қўллаб-куватлаш, вилоятда рақобатбардош илм талаб маҳсулотларни ишлаб чиқаришни ўзлаштиришга йўналтирилган илмий техник ва инновацион сиёсатни амалга ошириш, илфор технологииларни ишлаб чиқаришга тадбиқ этишга имконини беради[18]. Бу эса минтақа олдига бир неча вазифаларни амалга ошириш мажбуриятини юклайди. Минтақада саноат мажмуасини ривожлантиришнинг аниқ белгиланган йўналишлари, фақатгина саноатга ихтисослашган шаҳарларида эмас, балки қишлоқ хўжалигига ихтисослашган туманларида, жумладан, Янгийўл, Ангрен, Бекобод, Бўка, Оҳангарон, Оққўрғон, Паркент, Пискент, Чиноз, Қуйичирчик, Қиброй, Юқори-чирич, Янгийўл туманларида амалга ошиши лозим.

Юқоридагилардан келиб чиқсан ҳолда, аввало, вилоятда илм талаб саноат ишлаб чиқаришини ривожлантириш лозим. Илм талаб саноат ишлаб чиқаришни ривожлантириш учун лойиҳавий ёндашув асосида инновацион фаолиятни мувофиқлаштириш, ишлаб чиқариш инновацион инфраструктурани ривожлантириш зарурияти вилоятнинг бошқарув органлари томонидан қўллаб қувватлаш ишлари қўйидагича амалга ошишини талаб этади:

-илмий тадқиқот, тажриба конструктор-лик ва технологик ишларни молиялаштириш, инфраструктура субъектлари фаолиятини молиялаштириш;

-минтақавий устувор лойиҳалар рўйхатидаги маҳсулотларни сотиб олиш учун давлат буюртмасини амалга ошириш;

-устувор лойиҳалар ва ташкилий тадбирларни амалга ошириш учун субсидияларни тадбиқ этиш, инновацион фаолият билан шуғулланувчи субъектларга ҳамда ишлаб чиқариш инновацион инфраструктура субъектларига солиқ, бож, йиғим ва бошқа тўловлар бўйича имтиёзлар бериш;

-инновацион фаолиятни амалга оширувчи компаниялар ва ишлаб чиқариш инновацион инфраструктура субъектлари мажбуриятлари бўйича кредиторлар олдида кафил бўлиш;

-иқтисодиётнинг устувор тармоқларига инвестициялар оқимини таъминлаш;

-худудларни инвестицион жозибадорлиги-ни ошириш;

-барқарор иқтисодий ўсиш учун институционал асосни яратиш;

-самарали минтақавий саноат сиёсатини юритиш;

-минтақа саноатини ривожлантиришга ёрдам берувчи турли марказларни ташкил этиш.

Манба ва фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Макарук О. Е. (2016). Понятие «инновация»: теоретический аспект. – С. 205-207.
2. Друкер П.Ф. Бизнес ва инновация. /П.Ф.Друкер. – Москва: Вильямс, 2009.-292 с.
3. <https://cyberleninka.ru/article/n/seti-i-hozyaystvennaya-zhizn>
4. Кочетков С. В., & Кочеткова О. В. (2016). Модель состояния инновационного потенциала промышленных предприятий. Инновации, (5 (211)).
5. Портнер М. Пять смертных грехов стратега / М. Портнер. // Секрет фирмы. -2004. – С. 60.
6. Rjapuhina V. N., & Zarkovič A. V. (2015). Problem formiranja inovacione kulture kao faktora pozitivne inovacione klime-uloga obrazovanja. Godišnjak Učiteljskog fakulteta u Vranju, (6), 435-448.
7. Растворцева С.Н. Инновационный путь изменения траектории предшествующего развития экономики региона // Экономика региона. 2020. -Т.16, вып.1 -С. 28-42; Романова О.А. Приоритеты промышленной политики России в контексте вызовов четвертой промышленной революции. Ч. 2. // Экономика региона. - 2018. - Т. 14, вып. 3. - С. 806-819; Вазагова Ф.В., Кильчуков З.Х. Роль отраслей промышленного комплекса в реализации новой модели развития экономики // Фундаментальные исследования. 2015. – № 2-2. – С. 343-346; Зинченко В.И. Региональная система мониторинга инноваций // Инновации. 2009. –№ 1. – С. 27.
8. Баранчев В. П., Масленникова, Н. П., & Мишин, В. М. (2015). Управления инновациями.– С. 124–125.
9. <http://diss.natlib.uz/ru-RU/ResearchWork/OnlineView/42759>
10. Gulyamova PhD, G. (2019). FEATURES OF FORMATION OF THE CONCEPT OF THE NATIONAL INNOVATION SYSTEM. The Light of Islam, 2019(4), 38.
11. Rodrik, D. (2010). The return of industrial policy. project Syndicate, 12.
12. Maslennikov, M. I. (2017). The technological innovations and their impact on the economy. Economy of Region, vol. 4, no. 4, pp. 1221–1225. doi: 10.17059/2017-4-20.
13. <https://www.toshvilstat.uz/uz/rasmiy-statistika/national-accounts-2>
14. Батирова, Н. Ш. (2019). ANALYSIS OF THE INNOVATIVE LEVEL OF INDUSTRY IN THE TASHKENT REGION. Экономика и финансы (Узбекистан), (12), 47-70. doi.org/10.34920/ivm.12.2019.63-70
15. Batirova, Nilufar Sherkulovna (2021) "Measures to Stabilize the Socio-Economic Development of Regions in a Pandemic (on the Example of the Industrial Complex of the Tashkent Region)" Journal «Bulletin Social-Economic and Humanitarian Research», Volume 9, Number 11 P. 2 - 14. doi: 10.5281/zendodo.4263353
16. Bergman, E.M. (2000). National industry cluster emplates: a framework for applied regional cluster analysis. Regional Studies, № 34 (1). pp. 1-19.
17. Kolmakov, V. V. and Polyakova, A. G. Karpova, S. V. and Golovina, A. N. (2019). Cluster development based on competitive specialization of regions. Economy of Region, vol. 15, no. 1, pp. 270–284, 2019. doi: 10.17059/2019-1-21.
18. Rastvortseva, S. (2020) SOTSIAL"NO-EKONOMICHESKIE PROBLEMY REGIONA" Economy of region, vol. 1, pp. 28–42.
19. Hertz, R. (2010). Innovation policy presupposes an innovative enterprise. Element, No. 2. - P. 62-71.]
20. Zavadskiy, M. (2010). Kak eto sdelali na Tayvane. Ekspert, № 36 (720). – S. 66-68.
21. Neganova, V. P. and Dudnik, A. V. (2019). Openness to innovations of the regional agro-industry as a subjective factor of innovative activity. Economy of Region, vol. 15, no. 3, pp. 880–892, 2019, doi: 10.17059/2019-3-19.
22. Audretsch, D. B. (1995). Innovation and industry evolution. Mit Press.
- 23.Utterback, J. M. (1974). Innovation in industry and the diffusion of technology. Science, 183(4125), 620-626.
24. Block, F. (2015). Innovation and the invisible hand of government. In State of innovation (pp. 9-34). Routledge.
25. Traill, W. B., & Meulenberg, M. (2002). Innovation in the food industry. Agribusiness: an International Journal, 18(1), 1-21.
26. Håkansson, H., & Waluszewski, A. (Eds.). (2007). Knowledge and innovation in business and industry: The importance of using others (Vol. 5). Routledge.