

### ТЎҚИМАЧИЛИК САНОАТИ КОРХОНАЛАРИДА ТЕХНОЛОГИК ПЛАТФОРМАЛАРНИ ШАКЛЛАНТИРИШ КОНЦЕПЦИЯСИ

**Юлдашева Нилуфар Абдувахидовна**

**Фарғона политехника институти, Менежмент кафедраси доценти,  
иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори**

[nilush1986@bk.ru](mailto:nilush1986@bk.ru)

#### *Аннотация*

*Мақолада рақамлаштириш, инновацион ва технологик ривожланишда инновацион инфратузилмани шакллантириш масалалари ёритиб берилган. Рақамлаштиришнинг моҳияти ва йўналишларини аниқлашнинг турли ёндашувлари келтирилган. Инновацион ва технологик ривожланишда инновацион инфратузилма, технологик платформанинг аҳамияти, рақамли иқтисодиёт шароитида инновацион ривожланишнинг асосий йўналишлари ҳамда фойдаланилаётган инновацион технологиялар таснифланган. Тўқимачилик саноати корхоналарида рақамли иқтисодиётдан фойдаланишнинг афзалликлари кўрсатилган.*

#### *Аннотация*

*В статье освещаются вопросы цифровизации, формирования инновационной инфраструктуры в инновационном и технологическом развитии. Представлены различные подходы к определению сущности и направлений оцифровки. В инновационном и технологическом развитии выделены инновационная инфраструктура, значение технологической платформы, основные направления инновационного развития в условиях цифровой экономики, а также используемые инновационные технологии. Показаны преимущества использования цифровой экономики на предприятиях текстильной промышленности.*

#### *Abstract*

*The article highlights the issues of digitalization, the formation of innovative infrastructure in innovative and technological development. Various approaches to the definition of the essence and directions of digitization are presented. Innovative infrastructure, the importance of the technological platform, the main directions of innovative development in the digital economy, as well as the innovative technologies*

*used are highlighted in innovative and technological development. The advantages of using the digital economy in the textile industry are shown.*

### **Калит сўзлар**

*инновацион ва технологик ривожланиш, стратегик режаслаштириш, инновацион саноат ривожланиши, рақамли иқтисодиёт, рақамли технологиялар, замонавий ишлаб чиқариш, рақамлаштириш, бошқарув соҳасидаги инновациялар, инфратузилма.*

### **Ключевые слова**

*инновационно-технологическое развитие, стратегическое планирование, инновационное промышленное развитие, Цифровая экономика, цифровые технологии, современное производство, цифровизация, инновации в области управления, инфраструктура.*

### **Keywords**

*innovation and technological development, strategic planning, innovation industrial development, digital economy, digital technology, modern production, digitalization, innovation in management, infrastructure.*

### **Кириш**

Жаҳон иқтисодиёти ва юқори даражада ривожланган мамлакатлар иқтисодиётининг етакчи тармоғи юқори технологияли сектор бўлиб, у ҳозирги пайтда инновацион иқтисодиётнинг пойдеворини ташкил этади ва "жамият фаровонлиги"ни белгилайди [6]. Айнан шу сектор иқтисодиётни ривожланган, барқарор ва ривожланган ҳолга келтиради. Замонавий иқтисодиётда ишлаб чиқарувчи кучларнинг ривожланишининг янги даражаси корхоналарни ривожлантиришга анъанавий ёндашувларни сифат жиҳатидан ўзгартирадиган рақамли технологияларни кенг жорий этиш билан боғлиқ. Ўз навбатида, рақамли технологияларни жорий этиш иқтисодиётдаги ишлаб чиқариш муносабатларини, шу жумладан, саноат корхоналарини қайта кўриб чиқишни назарда тутди.

Ҳозирда кўплаб мамлакатлар навбатдаги, тўртинчи саноат ва технологик инкилоб даврига кириб, янги технологик тартибга ўтмоқдалар. Шундан келиб чиқиб, рақобатбардош иқтисодиёт юқори технологиялар соҳасида етакчи мавқеларни таъминлайдиган мамлакатларда бўлади, чунки "келажакнинг иқтисодий етакчилари - технологик етакчилардир".

Биз технологик етакчиликни иқтисодий натижалар, технологиялар ва янгиликлардан иқтисодий ва ижтимоий амалиётда самарали фойдаланиш сифатида тушунишни таклиф қиламиз. Шу тарзда, технологик етакчилик бу ҳозирги ва келажакдаги муваффақият ўлчовидир, бу ҳам инновацион технологик салоҳият мавжудлиги, ҳам уни амалга ошириш шартлари билан боғлиқ.

### **Мавзуга оид адабиётларнинг таҳлили**

Иқтисодиётни рақамлаштиришга оид бир қатор масалалар О.А.Романова, Д.В.Сиротина, А.В.Соловьёва, Н.Н.Яшалова, В.Дозорцев, А.Д.Петижевларнинг асарларида қисман кўриб чиқилган ва муҳокама қилинган. Таъкидлаш жоизки,

hozirgi vaqtda raqamlashтиришнинг миллий иқтисодиёт ривожига таъсири масаласи етарлича ўрганилмаган.

Баъзи тадқиқотчиларнинг фикрига кўра, унинг ҳажми ва кўлами, мамлакатнинг илмий-техник ва иқтисодий салоҳиятини тавсифлайди (А.Е.Варшавский, С.М.Никитенко, И.Е.Фролов, В.В.Акбардина ва бошқалар). Рақамли иқтисодиёт - бу ахборот жамиятини тавсифловчи асосий кўрсаткич сифатида субъектлар билимлари ва номоддий ишлаб чиқариш устун бўлган иқтисодиётнинг ажралмас қисмидир [2]. Замонавий илмий адабиётларда тақдим этилган "рақамли иқтисодиёт", "билимлар иқтисодиёти", "информацион жамият" тушунчалари ва уларнинг ўхшашлари эски саноат парадигмасининг ўрнини босадиган янги ижтимоий-иқтисодий тизимни ташкил этади.

Саноат корхоналарини инновацион ривожлантириш масалалари кўплаб олимларнинг ишларида ёритилган, улар орасида Н.Г.Кондратьев, Э.М.Коротков, Д.И.Кокурин, А.Б.Крутик, Д.С.Львов, В.Т.Мединский, И.З.Мустаев, Н.Н.Османкин, А.П.Плотников, А.Н.Плотников, Б.Санто, А.А.Трифиллов, В.Ю.Тюрин, Р.А.Фатхутдиновларнинг тадқиқотлари муҳим ўрин эгаллайди. Шунингдек, стратегик ривожланиш масалалари Р.Акофф, О.С.Виханский, Р.Ф.Гарифуллин, Р.Грант, Р.С.Греенберг, П.Дойл, Г.Б.Клейнер, Г.Минцберг, А.Стрикленд, А.Томпсон, А.Чандлер каби хорижий олимларнинг тадқиқотларида ўз аксини топган.

#### **Тадқиқот методологияси**

Илмий тадқиқотни амалга оширишда индукция ва дедукция, таҳлил ва синтез, таркибий таҳлил, статистик таҳлил, абстракт-мантикий фикрлаш каби усуллар қўлланилган. Мақоланинг услубий асоси сифатида хорижий ва миллий иқтисодчи олимларнинг адабиёт ва мақолалари таҳлил қилинган.

#### **Таҳлил ва натижалар (Analysis and results)**

Рақамлаштириш (digitization) - бу маълумотларни “моддий ташувчилардан рақамлашга ўтказиш”дир. Рақамлаштириш жараёнида ахборотнинг сифати ва таркибида ҳеч қандай ўзгариш бўлмайди, у рақамли форматда кейинги ишлов бериш учун оддийгина электрон шаклга айлантирилади, бу эса мавжуд бизнес-жараёнларни уларга рақамли маълумотларни қўшиш орқали такомиллаштириш имконини беради. Агар биз ушбу ёндашувни таснифласак, у ҳолда 1969 йилдан 2010 йилгача давом этган 3-саноат инқилоби билан боғлиқ равишда содир бўлганлигини таъкидлаш лозим.

Рақамлаштириш функционаллик ва истеъмол хусусиятларига эга янги инновацион маҳсулотни яратишдир. Рақамлаштириш биринчи навбатда амалдаги бизнес моделларини такомиллаштириш ва бизнес жараёнларини ўзгартиришга қаратилган бўлиб, бизнесда сезиларли ютуқ ва янги рақобатбардош устунликларни олишга имкон беради. Рақамлаштириш 4-саноат инқилобининг (Industry 4.0) элементи саналади [1].

Инновацион сиёсат инновацион ривожланишни таъминлашнинг асосий элементлари сифатида инновацион-технологик ва консалтинг инфратузилмасини яратишни назарда тутаяди. Тўқимачилик корхоналарида инновацион инфратузилма - бу инновацион ва технологик жараёнларни амалга оширишга хизмат қилувчи ва таъминлайдиган ўзаро боғлиқ тузилмалар бўлиб, ушбу

тузилмаларнинг ўзаро таъсирини тартибга солувчи ҳужжатлар тўплами саналади. Инновацион инфратузилма икки қисмга бўлинади: ташқи инфратузилма элементлари (банклар, қонунчилик, фан, таълим ва бошқалар) билан ўзаро алоқада бўлган корхонанинг ҳақиқий инфратузилмаси; корхоналар зарур ресурслар ва инфратузилма хизматларини оладиган ривожланиш институтларини ўз ичига олган давлат инфратузилмаси.

Тўқимачилик корхоналарининг инновацион инфратузилмаси асосий ишлаб чиқаришни таъминлаш ва уларга хизмат кўрсатиш бўлинмаларини, шунингдек инновацион фаолиятнинг ишлаши ва ривожланишини таъминлашдан иборат бўлган тузилмаларни ўз ичига олади (1-расм).



1-расм. Тўқимачилик саноати корхоналари инновацион инфратузилмаси<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Муаллиф ишланмаси

1-расмда кўрсатилган ишлаб чиқариш инфратузилмаси жорий ишлаб чиқариш жараёнининг ишлашига хизмат қилади. Асосий ишлаб чиқаришга хизмат кўрсатиш функциялари ёрдамчи бўлинмалар томонидан амалга оширилади: таъмирлаш, инструментал, энергия, транспорт, сақлаш, логистика хизматлари.

Инновацион фаолиятни таъминлаш инфратузилмаси корхонада инновацион жараёнларни ташкил этиш, ишлаб чиқариш жараёнларига инновацияларни жорий этишга кўмаклашиш, самарадорлик ва рақобатбардошликни ошириш учун мўлжалланган. Ноишлаб чиқариш инфратузилмаси корхона ходимларини ижтимоий таъминлаш учун мўлжалланган.



**2-расм. Инновацион инфратузилма субъектлари<sup>2</sup>**

2-расмда инновацион инфратузилма субъектлари кўрсатилган бўлиб, у куйидагилардан таркиб топади:

- технологик парк - тадбиркорнинг технологик ривожланиши учун шароит яратиш мақсадида ташкил этилади;
- технологик инкубатор - инновацион жараёнларни ташкил этиш асосида худудда янги иш ўринларини яратиш мақсадида ташкил этилади;
- жамоавий фойдаланиш маркази - корхоналарга ускуналардан жамоавий фойдаланиш орқали янги технологиялардан фойдаланиш имкониятини беради;
- хизмат кўрсатиш маркази - инновацияларни, турли хил хизматларни тарғиб қилиш бўйича хизматлар кўрсатади.

Инновацион ва технология консорциумларида, технологияни ривожлантириш худудларида, саноат мажмуаларида ва корхоналарда тақдим этилган инфратузилма элементларини ҳам ўз ичига олади.

<sup>2</sup> Муаллиф ишланмаси



Инфратузилмани қўллаб-қувватлаш ва ривожлантириш институтлари куйидаги элементларни ўз ичига олади:

– инновацион ва технологик фаолиятни меъёрий-ҳуқуқий ва қонунчилик билан таъминлаш;

- кадрлар тайёрлаш тизими, шу жумладан олий таълим муассасалари;

– транспорт ва логистика ташкилотлари;

- консалтинг ташкилотлари;

– ахборот таъминоти тузилмалари;

- молия тузилмалари - банклар, фондлар, венчур, инвестиция ва суғурта ташкилотлари;

– инновацион маҳсулотларни тижоратлаштириш ва маркетингини ташкил этиш;

– илмий тузилмалар ва илмий-тадқиқот ишлари.

Инновацион инфратузилманинг элементлари инновацион ва технологик жараёнларга хизмат кўрсатувчи ва уларнинг ривожланишига ҳисса қўшадиган қўллаб-қувватлаш ташкилотлардир. Кенг маънода инновацион инфратузилма инновацияларнинг барча босқичларини ривожлантириш ва қўллаб-қувватлашни таъминлайдиган кенг қўламли давлат ва хусусий тузилмаларни ўз ичига олади. Бошқача қилиб айтганда, инфратузилма инновациялар субъектларини уни таъминлаш учун етишмаётган элементлар билан таъминлайди. Шу маънода саноат инновацион тизимларининг қўллаб-қувватловчи инфратузилмаси инновацион маконнинг асосий таркибий қисми бўлиб, илмий ғоянинг бошланишидан бошлаб инновацияларни тижоратлаштиришгача бўлган инновацияларни яратиш ва қўллаб-қувватлашни таъминлайди [5].

Инновацион инфратузилмани шакллантириш ва ривожлантириш корхоналарга инновацион маконга мослашиш ва инновацион фаолиятни амалга ошириш учун қўшимча имкониятлар яратади. Мослашув корхоналарда ҳам, алоҳида ташқи иқтисодий фаолиятда ҳам инновацион ва технологик жараёнларни ташкил этишда мавжуд бўлган номутаносибликни камайтиришга қаратилган.

Инновацион инфратузилмани ривожлантириш учун ушбу номутаносибликларни камайтириш ва инновацион фаоллик суръатларини ошириш йўналишлари сифатида куйидагилар таклиф этилади [4]:

- корхона инновацион ва технологик салоҳиятининг асосий таркибий қисми сифатида ресурс базасидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш;

- инфратузилма ва унинг тизим элементларини ташкилий жиҳатдан ўзгартириш, иқтисодий тизимда янги горизонтал ва вертикал бўғинларни шакллантириш;

– қўллаб-қувватловчи инфратузилманинг таркибий элементлари сонининг кўпайиши;

- инфратузилмани қўллаб-қувватлашнинг мавжудлиги ва самарадорлигини шакллантириш.

Саноатда инновацион фаолиятнинг ривожланишини таъминловчи инфратузилманинг бир қанча ташкилий моделлари мавжуд [3].

Инновацион инфратузилма доирасида биз томондан таклиф қилинган виртуал технологик платформаларни шакллантириш концепцияси миллий инновацион

тизим элементларини виртуал технологик маконга киритишни англатади, бу эса инновацион технологияларни амалга ошириш учун уларнинг воситаларини бирлаштиришга ёрдам беради.

Инновацион инфратузилма доирасида виртуал технологик платформаларни шакллантириш концепцияси “саноат интернет” ва “виртуал савдо майдончаси” инновацион технологиялари асосида инновацион фаолиятнинг истиқболли ташкилотини яратишга асосланади. Бу жамият эҳтиёжларини тўлиқ қондиришга қаратилган бозор талабига биноан инновацион технологиялар ва маҳсулотларни ишлаб чиқиш ва жорий этиш учун унинг иштирокчиларининг оператив ўзаро ҳамкорлигига, уларнинг мотивациясини оширишга, ресурслар харажатларини камайтиришга ва хавфларни камайтиришга ёрдам беради.

Виртуал технологик платформалар муҳандислик маҳсулотларини ишлаб чиқарувчилар ва харидорларнинг, шунингдек, ресурс етказиб берувчиларнинг ўзаро ҳамкорлиги учун интерактив платформа, буюртмаларни шакллантириш, инновацион ечимларни ишлаб чиқиш, ресурсларни тақсимлаш ва инновацияларни тарқатиш учун асос сифатида тақдим этилган. Шундай қилиб, виртуал технологик платформалар вертикал технологик алоқаларни ривожлантиришга, вертикал интеграция стратегиясини амалга оширишга ёрдам беради. Бундан ташқари, виртуал технологик платформалар асосида бир хил маҳсулотларни ишлаб чиқарувчи саноат корхоналарини интеграциялашнинг янги горизонтал шаклларини шакллантириш, бу орқали корхоналарнинг инновацион ва технологик салоҳиятини мустаҳкамлаш ва уларнинг рақобатбардошлигини кучайтириш имконини берувчи горизонтал интеграция стратегиясини амалга ошириш мумкин. Таклиф этилаётган концепция 3-расмда кўрсатилган.

Тақдим этилган концепция, бир томондан, инновацион инфратузилма имкониятларини ривожлантиришга, иккинчи томондан, тўқимачилик корхоналарининг инновацион ва технологик салоҳиятини мустаҳкамлашга қаратилган. Концепция виртуал технологик платформалардан фойдаланиш асосида рақамли маконда интерактив инфратузилмани кўллаб-қувватлашни яратишни таклиф қилади.

Бошқариладиган қуйи тизим концепцияси саноат корхоналари, юқори технологияли саноат мажмуалари ва интеграция тузилмаларини, шу жумладан бошқа корхоналари билан ҳамкорликни ташкил этишдан манфаатдор бўлган хорижий саноат компаниялари билан стратегик шерикликни, шунингдек, хорижий инновацион маҳсулотлар ва технологияларни етказиб бериш истиқболларини ўз ичига олади.

Инновацион фаолиятни таъминлаш учун замонавий инфратузилмани шакллантириш учун инновацион технологик инфратузилмани интерактив қуриш бўйича қонунчилик ва меъёрий-ҳуқуқий масалаларни ва унинг хизматлари сифатини хорижий шериклар хизматлари сифати билан мослаштириш масалаларини ҳал қилиш керак.



**3-расм. Тўқимачилик саноати корхоналарида инновацион инфратузилма доирасида технологик платформаларни шакллантириш концепцияси<sup>3</sup>**

Рақамли инфратузилма маконини яратишда биз томондан мавжуд технологик платформаларнинг функционалиги ва тажрибасидан фойдаланиш таклиф этилади. Мавжуд технологик платформалар доирасида шаклланган бошқарув воситаларидан саноат мажмуаларининг инновацион фаолияти иштирокчиларининг ўзаро муносабатларини интерактив шакллар асосида тартибга солиш, инновацион фаолиятга мос келадиган рақамли қўллаб-қувватловчи инфратузилмани яратиш учун фойдаланиш мумкин.

**Хулоса ва таклифлар**

Юқоридагилардан келиб чиқадики, инновацион инфратузилма доирасида виртуал технологик платформаларни шакллантириш концепцияси саноатнинг инновацион фаолиятини ривожлантиришнинг стратегик йўналишларини шакллантиришга имкон беради.

<sup>3</sup> Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган



Ишлаб чиқариш жараёнида жорий этилган виртуал технологиялар меҳнат унумдорлигини ошириш, асбоб-ускуналарнинг мослашувчанлигига ҳисса қўшиш ва қисмларни қайта ишлаш тезлигини оширишга қаратилган. Илмий-техника тараққиётининг жадаллашиши ва тубдан янги моддий-техника базаси ва ишлаб чиқариш технологиясига ўтиш иқтисодиётнинг энергия ва бошқа моддий ресурсларга бўлган эҳтиёжини сезиларли даражада камайтиради ва ундан фойдаланиш натижасида экологик самара беради.

Шу билан бирга, рақамлаштириш катта инвестицияларни, кадрларни қайта тайёрлашни, ишлаб чиқаришни модернизация қилишни, бизнес жараёнларининг концептуал жиҳатдан янги моделларини шакллантиришни, корхоналар ва тармоқлар ўртасидаги кооперацияни ривожлантиришни талаб этади.

### **Фойдаланилган адабиётлар рўйхати**

1. Андреев, В.Е. Инновационный менеджмент: учеб. пособие / В.Е. Андреев; Ярослав. гос. ун-т им. П.Г. Демидова. – Ярославль: ЯрГУ, 2011. – 160 с.
2. Асаул В.В., Михайлова А.О. Обеспечение информационной безопасности в условиях формирования цифровой экономики // Теория и практика сервиса: экономика, социальная сфера, технологии. – 2018. – № 4 (38). – С. 5-9;
3. Каранатова, Л.Г. Современные подходы к формированию инновационных экосистем в условиях становления экономики знаний / Л.Г. Каранатова, А.Ю. Кулев // Управленческое консультирование. – 2015. – № 12. – С. 39–46.
4. Котов, Д.В. Концепция управления инновационным развитием: научно-теоретическое обоснование / Д.В.Котов // Механизмы и методы управления инновационно-инвестиционным развитием социальноэкономических систем: регион, отрасль, предприятие: сб. тр. докторантов, аспирантов и соискателей / под общ. ред. Л.С. Валинуровой, Е.В. Евтушенко, И.Ю. Сингизова. – Уфа: БАГСУ, 2011.
5. Кувшинов, М.С. Управление инновационным развитием в промышленных интегрированных структурах / М.С. Кувшинов, М.И. Бажанова. – Москва: Экономика, 2014. – 188 с.
6. Лошакова, И.М. Факторы, определяющие интеграцию высокотехнологичных предприятий/И.М. Лошакова// Социально-экономические явления и процессы. - 2014.- № 4 (062). – С. 70 – 72.
7. Юлдашева Н.А. Научно-теоретические аспекты разработки инновационных стратегий в управлении промышленными предприятиями // Бюллетень науки и практики. 2022. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nauchno-teoreticheskie-aspekty-razrabotki-innovatsionnyh-strategiy-v-upravlenii-promyshlennymi-predpriyatiyami>

8. Yuldasheva, N.A. Issues of active development of the digital economy. ISJ Theoretical & Applied Science. 05 (97). 375-379. Doi: <https://dx.doi.org/10.15863/TAS>
9. Yuldasheva Nilufar Abduvakhidovna. (2022). Classification of innovative strategies of industrial enterprises. International journal of social science & interdisciplinary research ISSN: 2277-3630 Impact Factor: 7.429, 11(06), 239–242. Retrieved from <http://www.gejournal.net/index.php/IJSSIR/article/view/699>
10. Yuldasheva, N. (2022). Scientific and Theoretical Aspects of the Development of Innovative Strategies in the Management of Industrial Enterprises. Bulletin of Science and Practice, 8(5), 457-461. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/78/53>
11. Юлдашева, Н. (2022). Особенности управления стратегией инновационного развития на предприятиях. Экономика и образование, 23(2), 129–135. извлечено от <https://cedr.tsue.uz/index.php/journal/article/view/443>