Emro Science and Education
International open-access scientific journal
Journal homepage: https://journal.emro.uz

OPEN ACCESS

CONFERENCE PAPER OPEN ACCESS

Vol. 2 No. 2 (2026) · “Milliy statistika tizimida yangi bosqich: barqaror rivojlanish maqsadlari, xalqar... DOI: 10.5281/zenodo.24320270

“MILLIY STATISTIKA TIZIMIDA YANGI BOSQICH: BARQAROR RIVOJLANISH MAQSADLARI, XALQARO STANDARTLAR VA ZAMONAVIY TENDENSIYALAR”

АГРОКЛАСТЕРЛАРНИНГ ТАШКИЛИЙ МЕХАНИЗМЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ: 6К МОДЕЛИ КОНЦЕПЦИЯСИ

ИСРОИЛОВ БОҲОДИР ИБРАГИМОВИЧ- ТДИУ профессори,и .ф.д,
ДОЛИЕВ САМАНДАР ТОИРОВИЧ — Мустақил тадқиқотчи

АННОТАЦИЯ

*Мазкур тезисда агрокластерларнинг ташкилий-иқтисодий механизмлари ва самарадорлик масалалари кўриб чиқилади. В.Мелниковнинг 4К модели танқидий баҳоланиб, унинг чекловлари аниқланган ва Ўзбекистон шароитига мослаштирилган **6К модели концепцияси** илк бор таклиф этилади. 2021–2025 йилларнинг статистик маълумотлари ва тўртта хорижий давлатнинг тажрибаси асосида хулосалар чиқарилади.*

Калит сўзлар: *агрокластер, 4К модели, 6К модели, самарадорлик, рентабеллик, рақамлаштириш, давлат субсидиялари, ҳаётий цикл.*

МУАММОНИНГ ДОЛЗАРБЛИГИ

Жаҳон банки маълумотларига кўра, дунё бўйича меҳнатга лаёқатли аҳолининг **26,1 фоизидан ортиғи** қишлоқ хўжалиги билан банд. Ўзбекистонда кластерлар тизими 2017 йилдан бошлаб жадал ривожланаётган: ҳозирда **122 та пахта-тўқимачилик кластери** 1 033 минг гектар ер майдонида, 26,8 мингта фермер хўжалиги билан ҳамкорликда фаолият олиб бормоқда.

Бироқ, 2023–2024 йиллардаги расмий статистик маълумотлар кескин тафовутни кўрсатади: аграр секторда ўсиш суръати **4,4 фоизни** ташкил этган бўлса-да, кўпчилик агрокластерлар **манфий рентабеллик (−1,59% ва −1,79%)** даражасига тушиб қолган. Бу зиддият — тизимнинг ташкилий-иқтисодий механизмларида жиддий нуқсонлар мавжудлигини кўрсатади.

Тадқиқотнинг **асосий мақсади**: мавжуд кластер моделларини **танқидий таҳлил қилиш** ва Ўзбекистон шароитига мослаштирилган, **барқарор самарадорликни таъминловчи 6К модели** концепциясини илмий асослаш.

МЕЛНИКОВ 4К МОДЕЛИ: БАҲО ВА ЧЕКЛОВЛАР

Рус иқтисодчиси В.Мелников (2018) таклиф этган 4К модели кластерни тўрт компонент орқали тавсифлайди: **1К — Концентрация, 2К — Рақобат, 3К — Ҳамкорлик, 4К — Кластерлашув.** Модел интеграциялашган ёндашуви ва кенг қўлланилиши билан аҳамиятлидир.

Бироқ, 4К моделининг қуйидаги чекловлари аниқланди:

– кластерни статик тузилма сифатида тасвирлайди — ҳаётий цикл динамикаси ҳисобга олинмайди;

Published: 05.06.2026

Cite this article: Исроилов Боҳодир Ибрагимович, Долиев Самандар Тоирович (2026). Агрокластерларнинг ташкилий механизмларини такомиллаштириш: 6К модели концепцияси. Emro Science and Education, 2(2). https://doi.org/10.5281/zenodo.24320270

© 2026 The Author(s). Published by Emro Science and Education. This is an open access article.

– рақамлаштириш, глобал занжирлар ва иқлим ўзгаришлари каби ташқи омиллар эътиборсиз қолади;
– давлат молиялашуви нисбати ва мустақил молиялашув механизмлари белгиланмаган;
– кластерлараро интеграция ва кенгайиш имкониятлари кўзда тутилмаган.

Айнан шу тўрт заифлик мазкур тадқиқотда таклиф этилаётган **6К модели концепциясининг** методологик асосини ташкил этади.

ХАЛҚАРО АГРОКЛАСТЕРЛАР: ТАҚҚОСЛАМА ТАҲЛИЛ

Stanford STORM базасида 12 та Европа мамлакатидаги тадқиқот ва Farmer's Pride International (2023) ҳисоботи агрокластерлар самарадорлиги **ядро тизимининг инновацияга мослашуви ва давлат-хусусий шерикчилик даражасига бевосита боғлиқ**лигини исботлайди.

1-жадвал. Халқаро агрокластерлар моделлари таққослама таҳлили

Мамлакат	Кластер тури	Ядро хусусияти	CAGR (%)	Давлат улуши	Изоҳ
Нидерландия	Боғдорчилик	R&D + аукцион тизими	8–12%	15–20%	Илм-ядро интеграцияси
Исроил	Precision farming	IoT + AI рақамли ядро	15–20%	30–35%	Рақамли ядро — устунлик
Вьетнам	Гуруч, кофе	Кооперация + маркетинг	10–14%	40–45%	ҲШШ (PPP) модели
Гана	Какао	Маҳаллий занжир	7–10%	25–30%	Маҳаллий интеграция
Ўзбекистон ⚠	Пахта, мева	Давлат ташаббуси	17–41%*	60–85%	Давлат улушини камайтиринг

** IT Park ва ғалла тармоқлари ҳисобга олинган. Манба: Porter [1]; Stanford STORM [4]; Farmer's Pride Int. [5] асосида муаллиф.*

Таққослама шуни кўрсатади: Ўзбекистондаги давлат улуши (60–85%) Нидерландия (15–20%) ва Исроил (30–35%)га нисбатан **3–4 баробар юқори.** Бу кластернинг мустақил молиялашув имкониятини чеklab, доимий давлат қарамлигига олиб келади.

6К — АГРОКЛАСТЕР МОДЕЛИ КОНЦЕПЦИЯСИ (ТАКЛИФ)

Мелников 4К моделидаги чекловларни бартараф этиш мақсадида тадқиқот натижасида **кластерлаштиришнинг 6К модели концепцияси**

таклиф этилмоқда. Модел 4К компонентларини сақлаган ҳолда иккита янги компонент — **«Қўллаб-қувватлаш» (5К) ва «Кенгайиш» (6К)** — билан тўлдирилади.

2-жадвал. 4К → 6К: компонентлар таккослама тавсифи

Компонент	4К Мелников	6К (таклиф)	Ўзбекистон мисоли
1К — Концентрация	✓	Ҳудудий тўпланиш ва ресурс зичлиги (сақланган)	Жиззах, Сирдарё пахта зоналари; Самарқанд мева-сабзавот кластерлари
2К — Рақобат	✓	Бозор рақобати орқали самарадорлик (сақланган)	Фермер–кластер шартнома тизими; нархни ўзаро келишув асосида белгилаш
3К — Ҳамкорлик	✓	Кооперация орқали қиймат занжири координацияси (сақланган)	Экспорт CAGR: пахта 17,6%; IT Park 40,9%; ғалла сотиши 7%↑
4К — Кластерлашув	✓	Рақамлаштириш орқали кластер координацияси (кенгайтирилган)	IoT + рақамли платформалар интеграцияси; кластер ичи бошқарув самаралашади
5К — Қўллаб-қувватлаш ★	Йўқ	**Давлат субсидиясидан мустақил молиялашувга ўтиш (ЯНГИ)**	Субсидия→венчур→краудфандинг; давлат улуши 60–85%→20–30%
6К — Кенгайиш ★	Йўқ	**Кластернинг динамик ривожланиши ва интеграция (ЯНГИ)**	Кластерлараро интеграция; OECD Seed Schemes; ҳаётий цикл математик модели

IQTISODIY STATISTIKA KAFEDRASI

★ — янги таклиф этилаётган компонентлар. Яшил фон — 6К да қўшилган компонентлар. Манба: муаллиф ишланмаси.

«Қўллаб-қувватлаш» (5К) компоненти: **−1,59% ва −1,79% рентабеллик инқирозини** бартараф этишга қаратилган. Давлат субсидияларининг кескин камайишида кластерлар ўзини-ўзи молиялаштира олмаган — **субсидия → венчур капитал → краудфандинг занжири** айнан шу бўшлиқни тўлдиради.

«Кенгайиш» (6К) компоненти: кластернинг динамик ривожланишини математик модел орқали тасвирлайди:

$$dK/dt = \alpha \cdot G(t) - \beta \cdot D(t) + \gamma \cdot I(t)$$

бу ерда: **G(t)** — ўсиш, **D(t)** — таназзул, **I(t)** — инновация омиллари. Ушбу «Агро-Цикл» формуласи кластер ҳаётий цикли динамикасини сиёсатчиларга аниқ бошқарув воситаси сифатида беради — бу Портер ва Мелников моделларида **биринчи марта** математик шаклда ифодаланади.

IT Park кластерининг CAGR кўрсаткичи (**40,9%**) анъанавий пахта кластерларига (**17,6%**) нисбатан 2,3 баробар юқори эканлиги рақамлаштириш (4К компонента) ни кластер ядросига интеграциялашнинг иқтисодий заруриятини исботлайди.

ХУЛОСА ВА АМАЛИЙ ТАКЛИФЛАР

Тадқиқот натижасида учта асосий хулоса чиқарилди:

1. **Биринчидан:** кластерларнинг манфий рентабеллиги (−1,59%; −1,79%) 4К моделининг молиявий устунчасини кўзда тутмаганлигидан далолат беради. **5К компонента** ушбу заифликни бартараф этишга хизмат қилади.
2. **Иккинчидан:** IT Park CAGR (40,9%) ва пахта CAGR (17,6%) фарқи рақамлаштиришни стратегик устунликка айлантиради. **4К компонентани кенгайтириш** ушбу натижани барча кластерлар учун тиражлашга имкон беради.
3. **Учинчидан:** «Агро-Цикл» математик модели **($dK/dt = \alpha \cdot G - \beta \cdot D + \gamma \cdot I$)** кластер ҳаётий цикли динамикасини биринчи марта формуллайди — бу сиёсатчиларга аниқ бошқарув воситаси беради.

Тавсиялар:

– Давлат улушини 60–85%дан 20–30%га 3 йил ичида босқичма-босқич камайтириш;
– Агрокластерларда рақамли платформалар ва IoT воситалар жорий этишни тезлаштириш;
– Кластер молиялашувида венчур капитал ва краудфандинг механизмларини ҳуқуқий расмийлаштириш;
– Кластерлараро интеграция учун OECD Seed Schemes стандартларини қўллаш;

– «Агро-Цикл» ҳаётий цикл моделини амалиётга жорий этиш ва мониторинг тизимига киритиш.

Таклиф этилаётган **6К модели концепцияси** Ўзбекистон агрокластерларини давлат қарамлигидан иқтисодий мустақилликка ўтказишнинг, рақамли трансформацияни тизимли жорий этишнинг ва кластерлар ҳаётий циклини илмий бошқаришнинг амалий дастурини таклиф этади.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

1. Портер М. (1990). The Competitive Advantage of Nations. Нью-Йорк: Free Press.
2. Мелников В. (2018). 4К Кластер модели. Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия «Естественные науки».
3. Босхма Р. (2007). Сети знаний и инновационная деятельность. Промышленность и инновации, 14(2), 177–199.
4. Stanford STORM. (2024). Агрокластеры: история, структура и перспективы. storm.genie.stanford.edu.
5. Farmer's Pride International. (2023). Агрокластеры: модель центрального хозяйства. farmerspride.org.
6. Ўзбекистон Республикаси Президентининг ПҚ-2978-сон қарори (2017 й.).
7. Ўзбекистон Республикаси Президентининг ПҚ-23-сон қарори (2023 й.).
8. Долиев С.Т. (2025). Агрокластерлар фаолиятининг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш. ТИҚХММИ МТУ, Тошкент.

IQTISODIY STATISTIKA KAFEDRASI — Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti —