



ZERO-WASTE ФЕРМА

Барқарор қуёнчиликка йўналтирилган кооператив агро лойиҳа

(Вазирлар Маҳкамасисининг 2025 йил 7 июлдаги 414-сон қарори доирасида)

Ташаббускор ташкилот:

*"Ўзбекэкспертиза" акциядорлик жамиятининг
Лойиҳа офислари фаолиятини таъкиллаштириш
бўлими, Тошкент шаҳри*

Лойиҳа бенефициарлари:

- ☐ Ташаббускор тадбиркорлар (ЯТ, фермер хўжаликлари, МЧЖ)
- ☐ Кооператив иштирокчилари (ишсизлар, ўзини ўзи банд қилганлар, ҳовли томорқа эгалари)
- ☐ Маҳаллий ҳокимликлар ва ижтимоий хизматлар
- ☐ Имтиёзли кредитлашни таъминловчи банклар ва молия институтлари

Асосланиш:

Лойиҳа қуйидаги ҳужжатга мувофиқ амалга оширилмоқда: Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2025 йил 7 июлдаги "Худудларда кооперациялар таъкил этиш орқали аҳолининг даромад олиш манбаларини кўпайтириш чора-тадбирлари тўғрисида" 414-сон қарори

Ишлаб чиқилган сана:

2025 йил июль

БИЗНЕС-РЕЖАНИНГ КИРИШ ҚИСМИ

Ушбу бизнес-режа Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2025 йил 7 июлдаги «Худудларда кооперациялар ташкил этиш орқали аҳолининг даромад олиш манбаларини кўпайтириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги **414-сонли қарорини** амалга ошириш доирасида ишлаб чиқилган бўлиб, **гўшт йўналишидаги қуён зотларини етиштириш бўйича кооперативни ташкил этишга** қаратилгандир. Лойиҳа мақсади — аҳолини барқарор иш ўринлари билан таъминлаш, тадбиркорликни ривожлантириш ва гипоаллерген оқсилни маҳаллий ишлаб чиқариш орқали озиқ-овқат хавфсизлигини оширишдир. Ушбу лойиҳа тадбиркорлар, фермерлар, шахсий ёрдамчи хўжаликларга эга шахслар ва ўзини ўзи банд қилган фуқароларни бирлаштирувчи **масштабланувчи ва такрорланувчи кооперация моделини** шакллантиришга қаратилган бўлиб, қабилавий сақлашдан тортиб, совутилган маҳсулотни сотишгача бўлган ягона ишлаб чиқариш занжирини ўз ичига олади.

ЛОЙИХАНИНГ АСОСИЙ ЙЎНАЛИШИ:

- кооператив ядросини шакллантиришга тайёр бўлган кичик бизнес субъектлари (ЯТТ, КФХ, МЧЖ);
- кооперация шартномалари орқали жалб этиладиган ишсиз ва ўзини ўзи банд қилган шахслар ҳамда томорқа эгалари;
- инфратузилмавий, услубий ва молиявий қўллаб-қувватлашни амалга оширувчи ривожланиш институтлари, банклар ва давлат тузилмалари.

ЛОЙИХАНИНГ АСОСИЙ МАҚСАДЛАРИ:

1. **Она хужайра → озиқлантириш → совутиш → реализация** занжирига эга самарали кооператив қуёнчилик моделини яратиш;
2. Қишлоқ жойлардаги хонадонларни қуён парвариши, озиқлантириш, санитария, сўйиш ва қадоклаш жараёнларига жалб қилиш орқали **янги иш ўринлари яратиш**;
3. Ички бозорни биологик қимматли гипоаллерген оқсил — **қуён гўшти** билан таъминлаш;
4. **Давлат томонидан кўрсатиладиган ёрдам механизмларидан фойдаланиш**: имтиёзли кредит, МТТ ва ижтимоий соҳалар учун тендерлар орқали кафолатли сотув, инфратузилмага кириш;
5. Иш ҳақи тўлаш ёки маҳсулотни кафолатли харид қилиш асосидаги **узоқ муддатли шартномалар орқали қишлоқ кооперацияси ва тадбиркорликни ривожлантириш**.

АМАЛГА ОШИРИШ МЕХАНИЗМИ:

- Лойиҳа ташаббускори **7 тадан 30 тагача кооперация шартномасини** хонадон ёки ер майдонига эга бўлган фуқаролар ёки ЯТТлар билан тузади;
- Лойиҳа **ВМК № 414 механизми асосида 1 млрд сўмгача имтиёзли кредит** орқали молиялаштирилади;
- Ҳар бир иштирокчи:
 - етиштирилган қуёнларни кооператив қабул пунктига топширади ва ҳар бир бош учун ҳақ олади,
 - ёки парвариш, озиқлантириш, санитария каби жараёнларда иштирок этиб иш ҳақи олади;
- Марказлашган хаб (лойиҳа ташаббускори) қуйидагиларни таъминлайди:
 - озуқа ва ускуналар етказиб беришни;
 - ветеринария хамроҳлиги ва инструктор;
 - маҳсулотни қабул қилиш, қайта ишлаш, совутиш ва бозорда (жумладан HoReCa, агроярмарка, мактаб ва МТТ орқали) сотишни.

КУТИЛАЁТГАН НАТИЖА:

Лойиҳа **иқтисодий, ижтимоий ва аграр моделларни уйғунлаштирувчи** ташаббус бўлиб, қишлоқ жойларда барқарор иш ўринларини яратади, ички бозорни хавфсиз гўшт маҳсулоти (айниқса болалар овқатланиши учун) билан таъминлайди ва минтакавий кооперацияларни ривожлантириш учун асос яратади.

1. МАРКЕТИНГ СТРАТЕГИЯСИ, ИҚТИСОДИЙ ВАЗИЯТ ВА СОТУВ ТАҲЛИЛИ

ИҚТИСОДИЙ ШАРОИТ ВА ИСТЕЪМОЛ СИҒИМИ

Кўрсаткич	Батафсил маълумот	Манба / Изоҳ
Гўшт истеъмоли бўйича ўртача кўрсаткич	Жон бошига йилига ўртача ~23,5 кг (йирик ва майда шохли қорамоллар, парранда, балиқ ва субмахсулотлар)	Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси, 2024
Қуён гўшти улуши	Гўшт маҳсулотлари таркибидаги улуши 0,1%дан кам (~4–5 г/одам/йил шаҳарларда; қишлоқларда янада кам)	Иқтисодий таҳлиллар, чакана савдо ва HoReCa интервьюлари
Истеъмол салоҳияти бўйича прогноз	Тошкент шаҳри: тахминан 600–700 тонна/йил = ~50–60 тонна/ой, агар умумий таъминотнинг 0,5%ига чиқса	Аҳоли таркиби ва эҳтиёжлар бўйича ҳисоб-китоб
Ривожланиш салоҳияти	Юқори — парҳезли гўшт, рақобат паст, экспорт имкониятлари бор, МТМ ва HoReCaда талаб ўсмоқда	Иқтисодий тенденциялар, B2B платформалар ва давлат буюртмалари ҳисоботлари
Мақсадли аудитория	Болали оилалар, спортчилар, мактабгача ва мактаб таълими муассасалари, хусусий тиббиёт муассасалари	Истеъмол профили, аҳоли структураси
Сотув каналлари	Савдо нуқталари, хусусий гўшт дўконлари, ресторанлар, фермер кооперациялари, тендерлар орқали етказиб бериш	Лойиҳанинг сотув модели
Лойиҳанинг режалаштирилган улуши	4,8–5,0 тонна/ой = Тошкент шаҳридаги эҳтимолий таъминот салоҳиятининг 8–10% атрофида	
	– Республика бўйича етказиб бериш кенгайган тақдирда: 20–25 тонна/ой (~30–35% ички таъминот сегменти)	
	– Тендер механизмлари орқали (м: Тошкентдаги 600 та МТМ): умумий ҳажм 22 тонна/ойгача, лойиҳа ~25% давлат буюртмасини таъминлаши мумкин	Ҳисоблашлар ПКМ №414 механизмига асосланган

Маълумот учун:
Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги тавсиясига кўра, **қуён гўшти** — энг хавфсиз ва гипоаллерген ҳайвонот оқсили манбаларидан бири бўлиб, қуйидаги ҳолатларда қўллаш учун маъқулланади:

- болалар ва парҳезли овқатланиш,
- аллергия реакцияларнинг олдини олиш,
- давлат муассасаларида (МТМ, мактаблар, шифохоналар) фойдаланиш.

Соғлиқни сақлаш вазирлиги маълумотларига кўра

(«Саломатлик» дастурлари таҳлили ва Республика аллергиялогия маркази материаллари, 2023–2024 йй.):

- 3–12 ёшли болаларнинг **11,2% гачасида** озиқ-овқат аллергияси мавжуд;
- **4,7% ҳолатлар** гўшт маҳсулотлари билан боғлиқ (кучли реакциялар асосан товуқ гўшти, субмахсулотлар ва қайта ишланган гўштга нисбатан кузатилади);

- Куён гўшти бошқа гўшт турларига ҳассос болалар учун расман тавсия этилган альтернатив маҳсулот сифатида белгиланган.

Маҳсулотнинг асосий афзалликлари:

- Юқори ўзлаштириш даражаси – 90% гача
- Ёғ ва холестерин миқдори паст
- Ҳидсиз ва аллерген оқсиларсиз
- Ўзбекистон Республикасининг ХАССП ва ветеринар назорат тизимлари бўйича сертификатлаш мумкин

Бу омиллар куён гўштини МТМ рационаи учун устувор таркибий қисмга айлантиради, айниқса тендер орқали давлат харидлари жараёнида.

РАҚОБАТ МУҲИТИ ВА НАРХЛАР ТАҲЛИЛИ

(2025 йил ҳолатига кўра, Тошкент шаҳри ва вилоят марказлари бўйича)

Кўрсаткич	Тафсилотлар	Манба / Изоҳ
Асосий рақобатчилар	Фермер хўжаликлари ва хусусий ишлаб чиқарувчилар; 15–20 та барқарор иштирокчи	OLX, Telegram гуруҳлари, агроаналитик маълумотлар
Импорт қилинган куён гўшти	Россия, Украина ва Литвадан етиб келадиган музлатилган тушкалар (1,2–1,8 кг); эпизодик	Божхона статистикаси, мониторинг натижалари
Супермаркетларда мавжудлиги	Чекланган: музлатилган тушка (Makro, Navas, Korzinka) – 95 000 – 105 000 сўм/кг	2025 йил ассортимент аудити
Ички савдо нукталардаги нархлар	Тирик вазнда: 70 000 – 75 000 сўм/кг; совитилган тушка: 90 000 – 100 000 сўм/кг	Чорсу, Сергели, Қодишева савдо масканлари
Бошқа гўшт турлари билан солиштириш	Қийматлар (сўм/кг): Говурма — 85–100 минг; Товуқ — 40–55 минг; Қўй гўшти — 95–120 минг	Ўртача ички савдо маълумотлари
Рақобат афзалликлари	Юқори озиқавий қиймат, ҳидсизлик, парҳезга мослик, рентабеллик даражаси	Гўшт турлари билан таққослама таҳлил
Иқтисодий муҳитдаги тўйинганлик	Ётарли эмас: бозор тизимлаштирилмаган, талаб ўзгарувчан, саноат асосидаги таклиф етишмайди	Агросаноат кузатувлари маълумотлар

СОТУВ СТРАТЕГИЯСИ ВА ЕТКАЗИБ БЕРИШ ТАРТИБИ

(ишлаб чиқариш қуввати, кооперация ва тендер интеграцияси асосидаги модель)

Кўрсаткич	Тафсилотлар	Манба / Изоҳ
Ойлик етказиб бериш ҳажми	2 000 тушка / ой ≈ 4 800 – 5 000 кг	Тушка оғирлиги 2,4–2,5 кг бўйича ҳисоб
Асосий етказиб бериш каналлари	Савдо нукталари, дўконлар, HoReCa, улгуржи шериклар, онлайн платформалар	Кўпканалли сотув стратегияси
Кооперация орқали тарқатиш	Фермер кооперациялари, ярмаркалар, тарқатиш нукталари орқали етказиб бериш (2025 йил 7 июлдаги 414-сонли ВМҚ)	2025 йил 7 июлдаги 414-сонли ВМҚ, 6-, 9-, 14-бандлар

Кўрсаткич	Тафсилотлар	Манба / Изох
Тендерларда иштирок (давлат харидлари)	Мақтаб, боғча, ОППга етказиб бериш: янги ва музлатилган сертификатланган қуён гўшти	“Давлат харидлари тўғрисида”ги Қонун, маҳаллий субъектларга устуворлик
Каналлар бўйича тақсимот	40% – чакана савдо; 25% – HoReCa; 15% – кооперация; 10% – тендер; 10% – улгуржи савдо	Инфратузилма ва тарқатиш логиқаси асосида
Нарх сиёсати	Чакана: 95 000 сўм/кг; HoReCa: 90 000 сўм/кг; улгуржи: 85 000 сўм/кг; тендер: 80 000 сўм/кг (ҚҚС билан)	Ускуна, логистика ва харид шартларини ҳисобга олади
Етказиб бериш усули	Ўзи олиб кетиш, курьер орқали етказиш, агрегация платформаларига уланиш имкони	Канал турига мослаштирилган
Географияси	Тошкент шаҳри ва вилояти — бошланғич босқич; кейинчалик кооперация ва тендер шартномалари орқали кенгайтириш	Ривожланишнинг амалий модели
Маркетинг воситалари	Брендлаштирилган упаковка, дегустациялар, онлайн платформалар, ярмаркаларда иштирок, тўғридан-тўғри шартномалар	Оффлайн/онлайн усуллари ва B2B инструментлар комбинацияси

МАРКЕТИНГ СТРАТЕГИЯСИ ВА ЛОЙИХАНИ ИЛГАРИЛАТИШ ЙўНАЛИШЛАРИ

Йўналиш	Мақсад ва амалга ошириш усули	Изох / Кутилаётган самара
Истеъмолчи ишончини шакллантириш	Экологик тозалик, хавфсизлик ва гўшт манбасига урғу берилган бренд яратиш	Оилалар ва HoReCa сегментида садоқатни оширади
Тарғиботий маркетинг	Буклетлар, видеороликлар, инфографика: “Нега қуён гўшти бола учун энг яхши танлов?”	Истеъмол маданиятини шакллантиради
Шифокор ва диетологлар билан ҳамкорлик	Лойиҳани соҳавий тавсияларга киритиш (семинарлар, расмий хатлар, PR-кампаниялар орқали)	Тиббиёт ва МТМ тизимида ишончни оширади
Очиқ дегустациялар ва фуд-зоналар	Савдо марказлари, агрокластерлар ва болалар муассасаларида дегустация билан тарғибот акциялари	Мақсадли гуруҳлар билан тўғридан-тўғри алоқа
Визуал дизайн ва қўлланма упаковка	“Антибиотиксиз”, “педиатрлар тавсиясига мувофиқ” белгилар билан қўлланма таёрлаш	Визуал ишонч ва нархни асослашга хизмат қилади
ОАВ ва Telegram орқали ишлаш	Мақолалар, интервьюлар, таом тайёрлаш рецептлари, соғлом овқатланиш гуруҳларида фикрлар	Истеъмолчилар томонидан талабни шакллантиради
Парҳезбоп форумларда иштирок	Кўргазмаларда қатнашиш (м: AgroExpo, MedFood Uzbekistan)	Маҳсулотнинг расмий эътирофи ва легитимлиги

2. ҚУЁНЧИЛИКНИНГ ТЎЛИҚ ЦИКЛИ: БАЧАДОН ҲУЖРАСИДАН ТО ҚИРИШГАЧА

Модель: 80 та она қуён + 10 та эркак → мақсадли 2 000 тушка / ой

☒ ЛОЙИҲА УЧУН ТАВСИЯ ЭТИЛАДИГАН ЗОТ

Янги Зеландия оқ кролиги — Ўзбекистон шароитида гўшт йўналишидаги энг мақбул зот

Мезон	Тавсифи ва баҳоси
 Иқлимга мослиги	Ўзбекистон учун мос: иссиқликка чидамли (то +34 °C) ва шамолсиз ёпик биноларда совуққа чидамли (то −10 °C)
 Мавжудлиги ва етишувчанлиги	Ўзбекистон бозорида кенг тарқалган, хусусан Тошкент, Самарқанд ва Фарғона вилоятларида фаол парвариш қилинади. 3,5–4 ойлик насли эркак ва урғочиларни 220 000–270 000 сўмдан харид қилиш мумкин
 Ўсиш тезлиги	Жуда тез оғирлик йиғади: 90–100 кунликда оғирлиги 2,4–2,8 кг. Озуқа конверсия коэффиценти жуда юқори — 3,2–3,6 кг озуқага 1 кг жонли вазн
 Генетик барқарорлик	Миксоматоз, пастереллёз ва кокцидиозга нисбатан чидамли. Санитария қоидаларига риоя қилинса, йўқотиш даражаси <5%
 Иммунологик бардош	Доимий эмлаш шароитида касалланиш хавфи паст, буферли зоналарда парвариш қилишга мослашувчан
 Кооперацияга мослиги	Парвариш қилиш осон, юқори малакали мутахассис талаб қилинмайди. Катакларда, секцияларда ва мини-фермаларда сақлаш учун мос

 Кооперацияни кенгайтириш учун қўшимча зот: Калифорния кролиги. Ушбу зотни Янги Зеландия оқ қуёни билан алтернатив сифатида ёки гибридлаштириш мақсадида қўллаш мумкин.

Асосий фарқлари:

- Компакт тузилиш, тез шаклланувчи мушак массаси;
- Интенсив озиклантириш ва 90 кунгача бўлган забойга мос;
- Янги Зеландия урғочилари билан гуруҳлаштирилганда самарали натижа беради.

Хулоса:

Лойиҳа учун биринчи босқичда асосий насл сифатида “Янги Зеландия оқ қуёни” зотини танлаш тавсия этилади, чунки у:

- юқори маҳсулдорликка эга,
- касалликларга чидамли,
- Ўзбекистон иқлим шароитига мослашган,
- ва иқтисодий жиҳатдан ўз самарадорлигини исботлаган.

2–3 йил ичида парваришни оптималлаштириш ва тушларни яхшилаш мақсадида Калифорния зоти билан гибридлаштириш босқичма-босқич жорий этилиши мумкин.

◆ 1. БАЧАДОН ҳужраси: асосий бош сонини шакллантириш

Босқич	Ҳаракат	Муддат
Ёш жонлиқларни харид қилиш	80 та она ва 10 та эркак (таҳминан 4 ойлик)	0-ой
Жинсий етишиш	Мослашувдан кейин 30–45 кун ичида жуфтлашув	1-ой

Босқич	Харакат	Муддат
Ҳомиладорлик	28–31 кун (ўртача 30 кун)	2-ой
Туғиш (окрол)	Ҳар бир онадан ўртача 7–9 бола (норма – 8)	2-ой охири
Эмизиш ва ўсиш	Онаси билан 30–35 кун (инқорада)	3-ой
Бўлиши (отсадка)	35 кунликда – алоҳида бўлимга / семиртиришга	4-ой боши

♦ 2. Отсадка ва семиртириш зали: оғирлик тўплаш

Босқич	Тавсиф	Муддат
Бўлиши (отсадка)	Кичик қуёнлар алоҳида хужраларга жойлаштирилади	35-кун
Семиртириш	50–60 кун ичида 2,2–2,5 кг вазнгача	4–5-ой
Қириш	90–100 кунликда	5-ой охири – 6-ой боши

♦ 3. Ритмик ишлаб чиқариш: ойига 3 цикл

Шарт	Ҳисоб-китоб
80 она × 8 бола	= 640 бош / ҳар бир туғруқ
Ҳар 2 ойда бир марта туғруқ (реал)	$640 \times 0,5 =$ тахминан 320 тушка / ой
Қаттиқ цикл (туғруқдан кейин 3–5 кунда қайта жуфтлашиш)	640 тушка / ой таъминлайди
Семиртириш цикллари	3 айланма × 650 бош = 1 950 тушка / ой

👉 2000 тушкага етиш учун ферма қаттиқ циклда ишлаши шарт, яъни:

- ҳар бир она **42–45 кунда** туғади,
- **бўлиши** → **семиртириш** → **қириш** тинимсиз айланада бўлади,
- айланмалар орасида **турғунлик бўлмаслиги керак**.

♦ ИШЛАБ ЧИҚАРИШНИ БОШЛАШ (биринчи тушка қачон чиқади)

Ҳодиса	Ой	Изоҳ
Она ва эркаларни харид қилиш	0	90 бош
Биринчи туғруқ	2	ой охирида
Семиртиришга ўтказиш	3	35-кунда
Қириш → биринчи тушка	5	туғруқдан 90 кун сўнг

👉 Хулоса: биринчи тушқалар — фаолият бошланганидан 5 ой ўтиб тайёр бўлади.

САРЕХ УЧУН ХУЛОСА:

Блок	Ҳисобга олинishi лозим бўлган жиҳатлар
БАЧАДОН хужраси	80 та она ва 10 та эрка; 10–12 блокли хужра батареяси (ҳар бири 6–8 секцияли)
Отсадка	Ҳар ойда ўзгарувчи юклама (~640 бош)

Блок	Ҳисобга оlinиши лозим бўлган жиҳатлар
Семиртириш зали	Айланмада доимий 650 бошгача сиғим
Цикличлик	3 айланмали семиртириш — вентиляция, озуқа, чиқинди тозалаш ва энергия таъминоти таъминланиши шарт
Буфер зонаси	Санитар тайёргарлик, партияларни изоляция қилиш шароити



Суърат: Янги Зеландия оқ қуён (ЯЗО)

Янги Зеландия оқ қуён (ЯЗО) - бу қуённинг ўрта бўйли зоти бўлиб, у оқ қўйлаги билан машхур. Улар кенг, мушак танаси, тик қулоқлари ва юмшоқ, қалин қўйлаги бор. Катталар одатда 4 дан 5,5 кг гача (9 ва 12 лб) вазнга эга. Описание:

- **Ранг:** Бутун оқ.
- **Тана тури:** кенг, мускулли, ўрта узунликдаги, сонлари юмалоқ.
- **Қулоқлар:** Тик турган.
- **Тери:** Юмшоқ, зич.
- **Вазни:** 4 - 5.5 кг (9-12 лб).

3. ИШЛАБ ЧИҚАРИШ РЕЖАСИ

ИШЛАБ ЧИҚАРИШ МАЖМУАСИНИНГ УМУМИЙ ТУЗИЛМАСИ

Йўналиш / зона	Майдони (м²)	Мақсади ва зона таркиби
 Оналар бўлими	30 м²	80 та она + 10 та эркак, хужрали бўлимлар, индивидуал парвариш
 Семиртириш цехи	90 м²	300 бошга мўлжалланган, шамоллатиш, сувичимлик ва иситиш тизими
 Отсадка зонаси	30 м²	Болаларни семиртиришгача сақлаш бўлими, 200–250 бош
 Буфер зонаси	25 м²	Отсадкагача карантин ва мослашув жараёни
 Гидропоника цехи	60 м²	Озуқага қўшиш учун кўк масса етиштириш (арпа, люцерна)
 ЯЭТ генераторхонаси	12 м²	Қуёш панеллари + аккумулятор блоки + инвертор (том қисмида)
 Сув тайёрлаш ва идиш	6 м²	3 м³ ҳажмдаги сув сақлаш идиши, насос ва гигиена станцияси
 Дезинфекция хонаси	4 м²	Ускуналарни ювиш, дезбарьер, реагентлар сақлаш
 Хўжалик-маиший хона	18 м²	Ходимлар учун хона (дам олиш, кийиниш, хожатхона)
 Йўлаклар ва захира	25 м²	Коридорлар, сомон, курамалар ва хужра захиралари
ЖАМИ	300 м²	Ишлаб чиқариш мажмуасининг тўлиқ майдони

ОНА ВА ЁШ ЖОНЛИҚЛАР ЦИКЛИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ

Тоифа	Бош сони	Цикллик	Изоҳ
Оналар ҳайвонлари	80 та она + 10 та эркак	Доимий	Наслни қайта ишлаб чиқариш
Ёш жонлиқ (отсадкада)	~250 бош / цикл	Йилига 7 цикл	30 кундан сўнг → семиртириш
Семиртиришдаги бошлар	300 бош / цикл	Йилига 7 цикл	60–75 кун семиртириш
Йилилик маҳсулот	~2 100 бош	~2,5–2,8 т гўшт	Ички таъминот ва кооперация учун

ОЗУҚА ЕТИШТИРИШ (ГИДРОПОНИК МОДУЛИ)

Параметр	Қиймати
Озуқа тури	Кўк масса (арпа, люцерна)
Усул	Гидропоник, сунъий ёритиш орқали
Ишлаб чиқариш ҳажми	~15 кг / сутка
Қўлланилиши	Комбикормага 10–15% гача аралаштирилади
Электр таъминоти	ЯЭТ (янги энергия манбалари) орқали таъминланади

ОБЪЕКТНИ РЕСУРСЛАР БИЛАН ТАЪМИНЛАШ

Кўрсаткич	Қиймати
Сув	~300–350 литр / сутка
Сув манбаи	Қудуқ орқали, 3 м ³ лик тўпловчи идиш

МУЖАССАМ КОМПЛЕКСНИ ЭНЕРГИЯ БИЛАН ТАЪМИНЛАШ

(ҚУЁШГА АСОСЛАНГАН АВТОНОМ СТАНЦИЯ)

Тавсиф ва асослантириш:

Ишлаб чиқариш мажмуаси тўлиқ энергетик мустақил шаклда лойиҳалаштирилган бўлиб, марказлаштирилган электр тармоқларига уланмасдан фаолият юритади. Бу ёндашув лойиҳанинг барқарорлигини таъминлайди, айниқса:

- электр таъминотидаги узилишлар,
- тарифларнинг ошиши,
- шароитларида.

Комплекснинг барча зоналари бўйича кунлик электр юкмаси тахминан 60–65 кВт·соатни ташкил этади, жумладан:

- Оналар бўлими, отсадка ва семиртириш зонаси (ёритиш, шамоллатиш, иситиш)
- Музлатгич камера (кундузи ва тунги ишлаш)
- Гидропоник ускуна (ёруғлик ва насослар)
- Қора чивин (чёрная левинка) етиштириш цехи
- Омборхона, шамоллатиш тизими ва ёритиш ускуналари

Бу эҳтиёжни қоплаш учун том қисмида жойлаштириладиган 14 кВт қуёш станцияси лойиҳалаштирилган.

АВТОНОМ ЭНЕРГИЯ ТАЪМИНОТИ ТАРКИБИ

Элемент	Кўрсаткич ва тавсифи
 Қуёш панеллари	500 Втдан 28 та панель, умумий пик қуввати: 14 кВт
 Кунлик генерация	Ёз фаслида ~80–85 кВт·соат, захира билан
 АКБ (аккумулятор)	LiFePO ₄ туридаги 100 А·соатлик 10 та аккумулятор, фойдаланиладиган ҳажм: ~38 кВт·соат
 Инвертор	8–10 кВт, синус тўлқинли, 2 та чиқиш, МРРТ функцияси билан
 Резерв генератор	Дизельда, 6,5 кВт, автоматик ёқиш, фавқулодда таъминот учун
 Электр шкафи ва УЗО	Автомат тўсаткичлар, юклама бўйича тақсимот
 Ўрнатиш ва конструкция	Кронштейнлар, анкера, профиллар, ички электр ўтказувчи қисмлар

ЭНЕРГИЯ ТАЪМИНОТИ БЎЙИЧА САРЕХ — СВОД ЖАДВАЛИ

Топфа	Элемент	Сони	Дона нархи (сўм)	Жами (сўм)
 Қуёш панеллари	500 Вт, самарадорлик ≥19%	28 дона	1 700 000	47 600 000
 LiFePO ₄ АКБ	48В, 100 А·соат, ~3,8 кВт·соат	10 дона	5 200 000	52 000 000

Тоифа	Элемент	Сони	Дона нархи (сўм)	Жами (сўм)
 Инвертор	8–10 кВт, синус, MPPT	1 дона	9 500 000	9 500 000
 MPPT контроллер	60А–80А	1 дона	1 800 000	1 800 000
 Ўрнатиш жихозлари	Кронштейнлар, анкерла, профиллар	1 тўплам	4 200 000	4 200 000
 Резерв генератор	6,5 кВт, дизель, автоёқиш	1 дона	11 500 000	11 500 000
 Электр шкафи + УЗО	Автоматлар, тақсимловчи щит	1 тўплам	2 500 000	2 500 000
 Кабел ва уланмалар	Кабел, клеммалар, гофра ва бошқалар	1 тўплам	2 000 000	2 000 000
ЖАМИ				131 100 000

ЖОЙЛАШТИРИШ

- Умумий ўрнатиш майдони: тахминан **56 м² том қисми** (28 та панель × 2 м²).
- Панеллар **жануб томонга 25° бурчак остида, гальванизация қилинган металл конструкцияга** ўрнатилади.
- Бутун тизим мажмуа ҳудуди доирасида хизмат кўрсатиш имкониятига эга.

МАЪЛУМОТ МАНБАЛАРИ ВА БАЗА НАРХЛАР

- **solar.uz, energoustanovka.uz, OLX.uz**, 2025 йил июл ҳолатига кўра.
- Монтаж ишлари бўйича **амалдаги ташкилотларнинг нархланиш тартиблари** ҳисобга олинди.

ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ҚУВВАТИ (ЯКУНИЙ РЕДАКЦИЯ)

Йўналиш	Ишлаб чиқариш цикли	Ойлик цикл сони	Ўлчов бирлиги	Циклдаги ҳажм	Ойлик қувват
 Куёнларни семиртириш	~60–65 кун	3 айланма	бош	~650 бош / айланма	~1 950 – 2 000 бош
 Отсадка	Ҳар 30–35 кунда	1 цикл	бош	~640 бош	~640 бош
 Оналар бўлими	Қаттиқ окрол (42 кун)	~1 цикл	окрол	~640 бола	~640 бола
 Қириш ва бўлиш	Семиртиришга боғлиқ	3 партия	тушка	~650 тушка / партия	~1 950 – 2 000 тушка
 Музлатиш ва кадоқлаш	Ҳар ой	3 партия	кг	~600–650 кг / партия	~1 800–1 950 кг
 Қора чивин	30 кунлик цикл	~1 цикл	кг личинка	~100 кг	~100 кг
 Микро кўкат (гидропоника)	10 кунлик цикл	~3 цикл	кг	~50 кг / цикл	~150 кг
 Ўғитлар (чивин чиқиндиси)	Чиқиндиларни қайта ишлаш	—	кг	~100 кг / ой	~100 кг

БУФЕР ЗОНАЛАР ВА САНИТАР ТАДБИРЛАР

Буфер зоналарнинг вазифалари:

Куён фермадаги буфер зоналар қуйидаги мақсадларда жорий этилади:

- партиялар орасида ўзаро инфекция юқишининг олдини олиш,
- ҳар бир айланмадан кейин санитар тозалаш ва дезинфекцияни таъминлаш,
- карантин ва ветеринария қоидаларига риоя этилишини кафолатлаш,
- янги ёки касал ҳайвонларни вақтинча ажратиш ва изоляция қилиш.

МАЖБУРИЙ САНИТАР ЗОНАЛАР ВА ПРОЦЕДУРАЛАР

Зона / бўлим	Мақсад	Фойдаланиш даврийлиги	Чора-тадбирлар ва жиҳозлар
 Дезбарьер (кириш қисми)	Оёқ кийими, қўллар ва аравачаларни дезинфекциялаш	Ҳар бир киришда	Дезрастворли коврик, санитайзер
 Оналар бўлими олдидаги буфер	Оналар бўлимисини семиртириш ва отсадкадан ажратиш	Доимий	Икки эшикли тизим, алмашинувчи кийим, кириш назорати
 Катакларни санитар қайта ишлаш	Катаклар ва ускуналарни ювиш ва дезинфекциялаш	Ҳар бир айланмадан кейин	Ювиш ускунаси, сепиш қурилмаси, қуритиш, гипохлорит
 Изолятор / карантин	Янги ёки касал ҳайвонларни ажратиш сақлаш	Зарур ҳолларда	Алоҳида хужра, шамоллатиш, ҳар кунлик назорат
 Қириш олди буфер зонаси	Қиришдан олдин вақтинча жойлаштириш (12–24 соат)	Ҳар бир айланмада	Катаклар, ичимлик учун идишлар, озуқа берилмайди, сувга етишиш
 Чикиндиларни утилизация қилиш	Ахлат, ўлган ҳайвонлар, чивин субстрати	Доимий	Зич идишлар, жадвал бўйича чиқариш, компост ёки биогазга юбориш

НОРМАТИВ ТАЛАБЛАР:

- Ўзбекистон ветеринария қоидаларига мувофиқ, партиялар орасидаги санитар танаффус камида **24 соат** бўлиши лозим, бу муддатда биолар мажбурий дезинфекция ва қуритишдан ўтказилади.
- Чикиндилар ва биологик маҳсулотларни утилизация қилиш **СНиП ва экологик меъёрлар** асосида амалга оширилади.

ИЗОҲ:

Буфер ва санитар зоналарни ташкил этиш **катта сарф-харажат талаб қилмайди**, лекин тушумнинг камайиши ва гўшт сифатини таъминлаш учун **ҳал қилувчи аҳамиятга эга**.

1-БОСҚИЧ. "ОНАЛАР БЎЛИМИ" СЕКТОРИ БЎЙИЧА КАПИТАЛ САРФЛАР (САРЕХ)

"Оналар бўлими" сектори 80 та урғочи ва 10 та эркак қуёни репродуктив циклда сақлаш учун мўлжалланган. Бу ерда махсус кўп бўлимли хужралар (гнездовой) билан жиҳозланган батареялар, иситиш, шамоллатиш, ёритиш ва санитария тизими назарда тутилган. Ушбу сектор учун умумий майдон — 30 м² бўлиб, ҳар бир жонли учун 0,25–0,30 м² ва техник йўлақлар талабини қондиради. Барча нархлар OLX.uz, Prom.uz ва Ўзбекистондаги қурилиш ишлари бўйича ўртача бозор баҳолари асосида аниқланган.

"ОНАЛАР БЎЛИМИ" СЕКТОРИ БЎЙИЧА САРЕХ

Категория	Унсур	Микдори	Бир дона нархи (сўм)	Жами (сўм)
 Бино	30 м ² иситиладиган модул (баландлиги 2,5 м, ППУ + OSB, бетон пол)	30 м ²	1 100 000	33 000 000
 Оналик хужралари	12 бўлимли батарея (10 та урғочи + 1 та эркак учун) 2,4×0,7×1,5 м	8 дона	2 200 000	17 600 000
 Автомат суғориш	Нипелли поилка тизими + 120 л бак (гравитацион босимда)	1 тўплам	1 200 000	1 200 000
 Озиқловчилар	Олдинги қўшимча индивидуал озиқловчилар (гальваник, 0,5 л)	90 дона	25 000	2 250 000
 Вентиляция	250 мм чиқиш вентиляцияси + кириш клапани билан	1 тўплам	3 500 000	3 500 000
 Иситиш	0,8 кВт инфрақизил панеллар (ошёнада, IP54)	2 дона	2 500 000	5 000 000
 Ёритиш	15 Вт LED чироқлар, IP65, намликдан ҳимояланган	6 дона	35 000	210 000
 Санитария	Ювиш тизими (60 л бак + шланг + стеллаж)	1 тўплам	1 000 000	1 000 000
 Электр таъминоти	Электр щити, автомат, проводка, розеткалар (IP44)	1 тўплам	1 500 000	1 500 000
	ЖАМИ:			65 260 000 сўм

НАРХЛАР ВА УСКУНАЛАР БЎЙИЧА ИЗОҲЛАР

Номи	Изоҳ
Бино	30 м ² майдонли иссиқлик сақловчи модул ҳисобланган: 1) металл каркас — ~350 минг сўм/м ² , 2) иссиқлик изоляцияси (пенополиуретан, 50 мм) — ~180 минг сўм/м ² , 3) ички ишлов — OSB ёки профнастил + бетон пол — ~550 минг сўм/м ² . Жами ҳисоб: ~1,1 млн сўм/м ² .
Оналик хужралари	OLX таклифлари асосида: "12 бўлимли оналик хужралари, уялари билан" — 1,9 млн сўмдан 2,5 млн сўмгача. Ўлчам: 2400×700×1500 мм, гальваник тор, чиқариб бўладиган поддонлар ва олдинги озиқловчилар билан.
Автомат суғориш	Комплект: 120 л бак (~200 минг сўм) + 12 та нипелли кранлар + пластик труба ва фитинглар — умумий бозор баҳоси ~1 млн сўм. (OLX, 2025 йил март)
Озиқловчилар	Олдинги озиқловчилар (гальваник, 0,5 л гача) — 1 дона нархи 20–28 минг сўм оралиғида. Ҳисоб-китобда ўртача нарх — 25 минг сўм/дона.
Вентиляция	Ballu/Techno/Airline 250 мм диаметрли вентилятор (~2,6 млн сўм) + кириш труба ва қайтиб клапани (~900 минг сўм) асосида.
Иситиш	0,8 кВт инфрақизил панель, IP54, потолокқа ўрнатиладиган, ишлаб чиқарувчилар: Termiya, TechnoXit. Ўзбекистондаги нархи — 2,2–2,6 млн сўм.
Ёритиш	IP65 туридаги LED чироқлар (Horoz, Lightmaxx аналоглари) — 1 донаси 30–35 минг сўм. Энг юқори қиймат олинган.
Санитария	Комплект: 60 л пластик бак (~200 минг сўм) + шланг (~300 минг сўм) + стеллаж/подставка + ўрнатиш — жами ~1 млн сўм.
Электр таъминоти	Электр щити, кабеллар, автоматлар, розеткалар ва монтаж хизмати — 1 та бинога 1,4–1,7 млн сўм оралиғида.

Номи	Изоҳ
Манба	Барча нархлар 2025 йил июль ойи ҳолатига кўра OLX.uz, Prom.uz ва Тошкент вилоятидаги етказиб берувчилар маълумотлари асосида тасдиқланган.

2-ҚАДАМ. «БОШЛАНҒИЧ БЎЛИМ» СЕКТОРИ БЎЙИЧА (САРЕХ)

(35 кунлик қўйилган болалари учун)

«Бошланғич бўлим» сектори 35 кунликдан бошлаб то семизлаштириш жараёни бошлангунигача бўлган қўйилган болаларни сақлаш учун мўлжалланган. Ушбу ҳудудда оналаридан ажратилган болалар парвариши, ҳолатини кузатиш ва кондицияга қараб танлаб олиш амалга оширилади. Парвариш, озиқлантириш ва санитария талабларига мос махсус катак ускуналари талаб қилинади. Режалаштирилган ишлаб чиқариш қуввати ойига 640–700 та бола, бир вақтнинг ўзида сақлаш ҳажми — 350 бош (айланма тизимда).

САРЕХ САРҲИСОБ ЖАДВАЛИ — «БОШЛАНҒИЧ БЎЛИМ» СЕКТОРИ

Категория	Элемент	Миқдор	Дона нархи (сўм)	Жами (сўм)
 Бино	Иситиладиган зал, 35 м² (металл каркас + ППУ, полимерли пол)	35 м²	1 050 000	36 750 000
 Катаклар	8-секцияли блоклар, 40 бошга (ҳар бир секцияда 5–6 бола)	9 блок	1 800 000	16 200 000
 Автосуғориш	100 литрли бак + ниппелли тизим	1 тўплам	1 000 000	1 000 000
 Озиқликлар	Йигит болалар учун фронтал озиқликлар	60 дона	22 000	1 320 000
 Вентиляция	Приток-чиқинди тизим, Ø250 мм вентилятор	1 тўплам	3 000 000	3 000 000
 Иситиш	Иқтисодий инфрақизил иситгич, 0,8 кВт	2 дона	2 000 000	4 000 000
 Ёритиш	Намлиқдан ҳимояланган LED чироқлар	6 дона	30 000	180 000
 Санитария	Поддонлар, щёткалар, дезинфекция устунлари	1 тўплам	900 000	900 000
 Электр таъминоти	Щит, автоматлар, кабеллар, ёритиш ва монтаж	1 тўплам	1 400 000	1 400 000
ЖАМИ				64 750 000

НАРХЛАР ВА УСКУНАЛАРГА ШАРҲЛАР

Ёналиши	Шарҳ
Бино	«Онахон бўлими»га ўхшаш, 35 м²гача кенгайтирилган. Деворлар пенополиуретан билан иситилган, пол плитка ёки куйилма турда. Ҳисоб-китоб: ~1,05 млн сўм/м².
Катаклар	8 секцияли блоклар, ҳар бири ~2,4 м узунликда, 0,6–0,7 м баландликда. Ҳар бир секцияга 5–6 бола жойлашади. OLX.uz нархлари бўйича – 1,8 млн сўм/блок.
Автосуғориш	100 литрли бак (~200 минг) + ниппелли трубалар ва фитинглар (~800 минг) – жами 1 млн сўм.
Озиқликлар	Пластик ёки цинкланган фронтал озиқликлар, ҳажми 0,3–0,5 литр, нархи 20–24 минг сўм.
Вентиляция	Ø250 мм вентилятор + чиқиш клапани. Рынок нархи: 2,6–3 млн сўм.

Ёналиши	Шарҳ
Иситиш	Инфрақизил иситгичлар, том ёки деворга осиладиган, 0,8 кВт. Нархи: 1,8–2,2 млн сўм.
Ёритиш	LED IP65 стандарт, намликдан ҳимояланган. Рынок: 25–35 минг сўм.
Санитария	Поддонлар, дезинфекция воситалари, бак ва устунлар. Ҳисобланган тўплам.
Электр	Электр монтаж, материаллар, ёритиш, автоматлар ва электр щити.

3-БОСҚИЧ. «ОЗИҚЛАНТИРИШ» СЕКТОРИ БЎЙИЧА САРЕХ

650 бошга мўлжалланган асосий зал

Ушбу сектор 35 кунлик қуёнларни 2,2–2,5 кг оғирликка етгунича сақлаш учун мўлжалланган. Бир вақтда 650 бошгача жойлаштирилади, ойига 3 айланма циклда — 2 000 бош тушумни таъминлайди. Ускуналар: кўп секцияли катаклар, кучайтирилган шамоллатиш, иқтисодий иситиш ва ёритиш, ҳамда чиқинди чиқариш ва сув етказиш тизими.

Ёналиши	Тафсилот	Микдор	Бирлик нархи (сўм)	Жами (сўм)
 Бино	Иситиладиган зал — 250 м² (металл каркас, изоляция, бетон)	250 м²	1 000 000	250 000 000
 Озиқлантириш катаклари	5-секцияли блоклар, 25 бошга (5 бош/секция)	26 блок	2 500 000	65 000 000
 Автосуғориш	Бак 200 л + нипелли тизим, тўлиқ тўплам	1 тўплам	2 000 000	2 000 000
 Озиқликлар	Оцинкованная бункерли фронтал озиқликлар	130 дона	25 000	3 250 000
 Вентиляция	Ишлаб чиқариш тизими (чиқиндилик + 2 кириш ҳаво)	1 тўплам	7 000 000	7 000 000
 Иситиш	Инфрақизил иситгич панеллари, 1.2 кВт	4 дона	2 800 000	11 200 000
 Ёритиш	LED-лента ёки 18 Вт лампа, IP65	20 дона	35 000	700 000
 Ахлат ва парвариш	Поддонлар, бошланғич сомон, қўл скребок	1 тўплам	2 000 000	2 000 000
 Ахлат чиқариш	Уклонли канал ва насос-перекачка	1 тўплам	3 800 000	3 800 000
 Электр таъминоти	Тўлиқ монтаж, ёритиш, автоматлар, электр щитчаси	1 тўплам	5 500 000	5 500 000
ЖАМИ				350 450 000

НАРХЛАР ВА ХУСУСИЯТЛАР БЎЙИЧА ИЗОҲЛАР

Бўлим	Изоҳ
Бино	250 м² × 1 млн сўм/м² – металл каркаси (300 минг), ППУ иссиқлик изоляцияси (150 минг), ички безак (OSB ёки сэндвич — 350 минг), бетон пол (200 минг).
Семизлаш учун катаклар	5 та секция × 5 бош = 1 блокқа 25 бош. Ўлчами ~2,2×0,7×0,6 м, чиқин учун поддон, олдинги томондан емлик. OLX, 2025: 2,2–2,7 млн, ҳисобда 2,5 млн сўм.

Бўлим	Изоҳ
Авто-сув бериш	200 л бак + труба ва ниппельлар тўплами. Нархи 1,8–2,2 млн сўм. Ўртача қиймат олинган.
Емликлар	Олдинги бункер тури, гальванизация қилинган, 1,5–2 кг ҳажм. Нархи 23–28 минг сўм/дона.
Вентиляция	Саноат тури: 1 та чиқарувчи вентилятор (диам. ~350 мм) + 2 та кирувчи клапанли блок. Комплект нархи ~6,5–7,2 млн сўм.
Иситиш	Потолокка ўрнатиладиган 1,2 кВт панел, IP54, керамика ёки металл қоплама. Prom.uz: 2,5–3,2 млн.
Чиқин чиқариш	Эгрилик билан бетон канал + дренаж коллектори + Хитойда ишланган насос (1,5 кВт). Комплект – 4 млн сўмгача.
Электр таъминоти	Қуввати етакчи щит, NУМ кабеллари, намликдан ҳимояланган LED чироқлар.

4-ҚАДАМ. “БУФЕР ЗОНАСИ / САНИТАРИЯЛИК ШЛЮЗ” СЕКТОРИ БЎЙИЧА САРЕХ

(Капитал харажатлари)

Буфер зонаси — бу насл бериш (маточник) ва боқув (отсадник) секторлари билан семиртириш (откорм) сектори орасидаги санитарияли блок ҳисобланиб, инфекцияларнинг тарқалишини олдини олади. Шунингдек, бу сектор ходимлар учун санитарияли гигиеник ҳудуд сифатида хизмат қилади: кийим алмаштириш, дезинфекция, шунингдек зарурат туғилганда ҳайвонларни вақтинча изоляция қилиб сақлаш учун мўлжалланган. Тавсия этиладиган минимал майдон — 12–15 м². Бу секторда шкафлар, ювиниш воситалари, душ, вентиляция, УФ-дезинфекция воситалари бўлиши лозим.

САРЕХ УМУМЛАШТИРИЛГАН ЖАДВАЛИ — “БУФЕР ЗОНАСИ / САНИТАРИЯЛИК ШЛЮЗ” СЕКТОРИ

Бўлим	Элемент	Микдор	Донаси нархи (сўм)	Жами сумма (сўм)
 Бино	Каркасли блок (15 м²), иссиқлик изоляцияси, ички томон	15 м²	950 000	14 250 000
 Душ ва санузел	Душ кабинкаси, қўл ювиш воситаси, бачок, сув идиши	1 комп	2 400 000	2 400 000
 Шкафлар	Металл шкаф, 2 бўлимли	4 дона	450 000	1 800 000
 Қўл ювгич ва ойна	Пластик, 50 л бак, гравитацион сув тизими	1 комп	600 000	600 000
 Дезковриклар	Полиуретанли, дезинфекция суюқлиги билан	2 дона	200 000	400 000
 Вентиляция	Оддий чиқарувчи вентилятор	1 дона	550 000	550 000
 УФ-лампа	Бактерияга қарши ультрабинафша дезинфекция лампаси	1 дона	850 000	850 000
 Электрика	Электрощит, лампа, кабеллар	1 комп	900 000	900 000
ЖАМИ				21 750 000

НАРХЛАР ВА ТЕХНИК ХУСУСИЯТЛАРИ БЎЙИЧА ИЗОҲЛАР

Бўлим	Изоҳ
Бино	Каркасли иссиқлик изоляцияланган блок (металл конструкция, OSB, ППУ), пол — линолеум ёки плитка. Ўртача бозор нархи — 950 минг сўм/м² (OLX, Prom.uz, 2025 йил июль).
Душ ва санузел	Бюджет тоифасидаги тўпلام: душ гилими, сув идиши, пластик кабина. “Иқтисод” йиғма варианты — 2,2–2,6 млн сўм.
Шкафлар	Икки бўлимли кийим алмаштириш шкафи, металл, стандарт ўлчам — 1,8 м баландлик. Нархи — 400–500 минг сўм/дона.
Қўл ювгич	Пластик мойка, 50 литрли бак ва подставка. Бозор нархи — 600 минг сўмгача.
Дезковриклар	Ўртача бозор нархи — 180–220 минг сўм/дона. Комплектга 30 литргача дезинфекция суюқлиги киритилган.
Вентиляция	Маиший чиқарувчи вентилятор, диаметри 100–120 мм, IP24 даражасида ҳимояланган.
УФ-лампа	Очиқ турдаги бактерицид лампа, қуввати 15–18 Вт, ҳимоя даражаси IP20–IP40. Prom.uz’да нархи — 800–900 минг сўм.
Электрика	Минимал ҳисобда — ёритиш, контур бўйича тўлиқ ички электр уланмалар тўплами.

5-КАДАМ. "БУҒДОЙ НИҲОЛИ ЕТИШТИРИШ ЗАЛИ" СЕКТОРИ БЎЙИЧА КАПИТАЛ САРФЛАР (CAPEX) (яшил озуқа, гидропоника/аквапоника учун)

Секторнинг вазифаси – қўйилма буғдай уруғини гидропоника усулида етиштириш орқали йил давомида қуёнлар учун витаминли ва тўлиқ қийматли яшил озуқа ишлаб чиқаришни таъминлашдир. Ишлаб чиқариш қуввати: кунига 100–120 кг яшил масса, тахминан 2000 бош қўйилишга мўлжалланган. Мажмуа таркибига кўп қаватли металл стеллажлар, туманлаш тизими, автоматик суғориш, LED ёритиш, вентиляция киради. Залнинг тавсия этиладиган майдони: 32–36 м², намлик ва техник хизмат кўрсатиш эҳтиёжини ҳисобга олган ҳолда.

САРЕХ – "БУҒДОЙНИ ГИДРОПОНИК УСУЛДА НИҲОЛЛАНТИРИШ ЗАЛИ" СЕКТОРИ УЧУН САРФЛАР ТАҲЛИЛИ

Категория	Элемент	Миқдори	Дона нархи (сўм)	Жами (сўм)
 Бино	36 м² иссиқлик сақловчи намликка чидамли безакли зал	36 м²	1 150 000	41 400 000
 Стеллажлар	4 қаватли металл стеллаж (2 м × 0,7 м)	20 дона	850 000	17 000 000
 Ёритиш	LED-фито панеллар (45–60 Вт, ўсиш спектри)	20 дона	220 000	4 400 000
 Насос + суғориш	0.75 кВт насос + таймерли пуркагичлар	1 тўпلام	2 800 000	2 800 000
 Вентиляция	Намлик сенсорили ҳаво киритиш/чиқариш тизими	1 тўпلام	3 500 000	3 500 000
 Сув баки	300 литрли бак + фильтр + суғориш қувурлари	1 тўпلام	1 800 000	1 800 000
 Иссиқлик пардаси	Кириш қисмга ҳаво пардаси	1 дона	1 200 000	1 200 000
 Электр ва автоматика	Автоматлар, сенсорлар, розеткалар, таймерлар	1 тўпلام	2 800 000	2 800 000

Категория	Элемент	Микдори	Дона нархи (сўм)	Жами (сўм)
 Дезинфекция воситаси	Қўлда ювиш мажмуаси (лотоклар учун)	1 тўплам	1 200 000	1 200 000
	ЖАМИ			76 100 000

Нархлар ва техник тушунтиришлар

Элемент	Изоҳлар
Бино	Сендвич панеллар/OSB + намликка чидамли қоплама. Пол – плитка ёки полимер. Нархи ~1,15 млн сўм/м², вентиляция киритилган.
Стеллажлар	4 қаватли, 2 м узунликда, 0,7 м кенгликда. 1 стеллажга 8–10 лоток. Металл конструкция. Нархи: 800–900 минг сўм.
Фито ёритиш	45–60 Вт панеллар, 400–750 нм спектр. IP65 ҳимояли, агро ўсимлик ўсиши учун. Бозор нархи: 190–230 минг сўм.
Насос ва суғориш	Центробеж насос 0.75 кВт (~1,5 млн сўм) + пуркагичлар, қувурлар, таймерлар. Жами: ~2,8 млн сўм.
Вентиляция	Киритиш ва чиқариш блоклари, намлик/ҳарорат сенсори билан. Нархи: ~3,2–3,5 млн сўм.
Сув баки	300 л бак, тозалаш фильтри, полипропилен қувурлари. Нархи: ~1,6–1,8 млн сўм.
Иссиқлик пардаси	Киришга ўрнатиладиган ҳаво тўсиғи, конденсат ва иссиқлик чиқишининг олдини олади. Нархи: ~1,2 млн сўм.
Электр ва автоматика	Электр ускуналари: автоматлар, сенсорлар, таймерлар, электр узатиш ускуналари.
Мойка жихози	80 л бак, ювиш столи, оқим, қуритиш учун стойка. Қўлда фойдаланиш учун.

6-ҚАДАМ. «ҚОРА ЛИВИНКА» СЕКТОРИ БЎЙИЧА САРИТАЛ ХАРАЖАТЛАРИ (САРЕХ)

(парваришlash + қуриғlash)

Сектор қора ливинка (*Hermetia illucens*) личинкаларини парваришlash учун мўлжалланган бўлиб, ушбу личинкалар ҳайвонлар озуқасига оқсилли қўшимча сифатида хизмат қилади ва алоҳида маҳсулот сифатида сотилиши мумкин. Тизим таркибига 2 та парваришlash камераси, тухум ва личинкалар учун лотоклар, қуриғlash ускунаси, шамоллатиш ва ёруғлик тизимига эга илиқ бинолар киради. Ишлаб чиқариш қуввати: кунига 15–20 кг қурилган личинка массасига (100 кг хомашё юкланганда).

ҲАММАЖИҲАТЛИ САРЕХ ЖАДВАЛИ — «ҚОРА ЛИВИНКА» СЕКТОРИ

Категория	Элемент	Микдори	Бир дона нархи (сўм)	Жами (сўм)
 Бино	Етиштириш камералари (2×12 м²), иссиқлик изоляцияси	24 м²	1 100 000	26 400 000
 Инкубация лотоклари	Овқатбоп пластик, вентиляцияли, 5 кг учун	100 дона	28 000	2 800 000
 Субстратни қайта ишлаш	Арбалет, калов, иш жадвали	1 тўплам	2 000 000	2 000 000

Категория	Элемент	Микдори	Бир дона нархи (сўм)	Жами (сўм)
 Вентиляция	Соғлам ҳаво киритиш ва чиқариш, CO ₂ датчиги билан	1 тўплам	3 500 000	3 500 000
 Иситиш	Конвекторлар / иссиқлик панеллари, IP54	2 дона	2 500 000	5 000 000
 Ёруғлик	LED чироқлар, IP65, оқ спектр	8 дона	30 000	240 000
 Санитария	Ювиш тўплами, панжара ва дезинфекция воситалари	1 тўплам	1 200 000	1 200 000
 Қуритгич	Электр қуритгич, 20–25 кг/цикл	1 дона	9 500 000	9 500 000
 Электр таъминоти	Электрощит, кабел, автоматлар	1 тўплам	1 400 000	1 400 000
	ЖАМИ			52 040 000

НАРХЛАР ВА ЖИҲОЗЛАРГА ИЗОҲЛАР

Таркибий қисм	Изоҳ
Бино	2 та камера (намликли ва қуриқ зона) — ҳар бири 12 м². Қават: плитка/бетон. Иссиқлик изоляцияси киритилган. Тошкент вилояти бўйича ўртача нарх — 1,05–1,1 млн сўм/м².
Латоклар	Пластик латоклар (60×40×10 см), 4–6 кг массани сиғдиради. Нарх — тахминан 25–30 минг сўм/дона. Ҳисоб-китобда ўртача нарх — 28 минг сўм.
Инвентарь	Субстратни аралаштириш, колдик озука билан ишлаш учун — пластик арава, зангламайдиган столлар.
Вентиляция	Вентиляция тизими: ҳаво чиқариш ва қайтиш клапани, намлик ва CO ₂ сенсори. Комплект нархи ~3,5 млн сўм.
Иситиш	0,8–1,0 кВт қувватдаги деворга осиладиган, намликдан ҳимояланган иситиш панеллари. Нархи — 2,2–2,7 млн сўм/дона.
Қуритгич	Электр қуритгич, 25 кг/циклгача. Хитой ёки маҳаллий йиғма. Prom.uz сайтида нархи — 9–11 млн сўм.
Санитария	Латокларни ювиш учун бак, таглик ва тор панжара.
Электр таъминоти	Электр тармоғи: IP44 розеткалар, УЗО (ҳимоя ускунаси), 3 контурли щит.

7-КАДАМ. «СОЁҚЛАШ ВА МУЗЛАТИШ ЦЕХИ» СЕКТОРИ БЎЙИЧА САРИТАЛ ХАРАЖАТЛАРИ (САРЕХ)

Цех қўйилган мақсад — қуёнларни сўйиш, дастлабки қайта ишлаш ва музлатиш. Ишлаб чиқариш ҳажми: кунига 100 бошгача (ойига тахминан 2 000 бош). Жиҳозлар: сўйиш столи, ювиш пунктлари, пичоқлар, музлатгич, упаковка столи, оддий вентилятор. Сўйиш — қўл билан; қошлаш — вакуум ёки оддий овқатбоп халтада; музлатиш — вертикал шкафта (–18°С гача). Майдон — 18 м² (6×3 м), полда плитка ва сув оқизиш тизими мавжуд.

ҲАММАЖИҲАТЛИ САРЕХ ЖАДВАЛИ — «СОЁҚЛАШ ВА МУЗЛАТИШ ЦЕХИ» СЕКТОРИ

Тоифа	Элемент	Микдори	Бир дона нархи (сўм)	Жами (сўм)
 Бино	18 м² зал, плитка, сув оқизувчи тизим, намликдан ҳимояланган деворлар	18 м²	1 250 000	22 500 000

Тоифа	Элемент	Микдори	Бир дона нархи (сўм)	Жами (сўм)
 Сўйиш столи	Зангламайдиган пўлат, 150×70 см	1 дона	1 600 000	1 600 000
 Ювиш нуктаси	2-секционли мойка, бак, стеллаж	1 тўплам	1 300 000	1 300 000
 Музлатгич шкаф	Вертикал, −18°C, сиғими 500–600 л	1 дона	6 800 000	6 800 000
 Қоплаш столи	Пластик/зангламайдиган пўлат, 120×60 см	1 дона	850 000	850 000
 Электрон тарозилар	30 кг гача, намликдан ҳимояланган IP65	1 дона	650 000	650 000
 Вентиляция	Кириш ва чиқиш системаси, намликдан ҳимояланган	1 тўплам	2 500 000	2 500 000
 Ёруғлик	Намликдан ҳимояланган чироқлар	4 дона	35 000	140 000
 Электр таъминоти	Автоматлар, розеткалар, кабеллар, УЗО	1 тўплам	1 200 000	1 200 000
	ЖАМИ			37 540 000

НАРХЛАР ВА ЖИҲОЗ КОМПЛЕКТАЦИЯСИ БЎЙИЧА ИЗОҲЛАР

Таркибий қисм	Изоҳ
Бино	Пол ва деворлар плитка билан қопланган, полда сув оқизувчи тизим мавжуд. Потолок — пластик ёки бўялган. Нарх — 1,2–1,3 млн сўм/м² атрофида.
Сўйиш столи	Зангламайдиган пўлат, мустаҳкамланган металл каркас, тавсия этиладиган узунлик — 1,5 м. Нархлар — 1,5–1,8 млн сўм.
Ювиш тўплами	2 секцияли мойка, зангламайдиган пўлатдан, лейка ёки бак билан. Базавий тўплам нархи — 1,2–1,4 млн сўм.
Музлатгич шкаф	Вертикал турдаги, 400–600 литр, −18°C, қуввати 300–350 Вт. Брендлар: Artel, ATLANT, Midea. Нарх — 6,5–7,2 млн сўм.
Қоплаш столи	Тайёр маҳсулотни жойлаш ва қоплаш учун мўлжалланган. Материал — пластик ёки зангламайдиган пўлат.
Электрон тарозилар	30 кг гача, аниқлиги 10–20 грамм, IP65 даражада намликдан ҳимояланган. Нархи — 600–700 минг сўм.
Вентиляция	Саноат туридаги чиқарувчи вентиляция ва фильтр, IP54 ҳимоя стандарти. Нарх — 2,4–2,6 млн сўм.
Электр таъминоти	УЗО (номаълум токга қарши ҳимоя), автоматлар, NYM кабелли, намликдан ҳимояланган розеткалар.

8-ҚАДАМ. «ТАЙЁР МАҲСУЛОТЛАР ОМБОРИ» СЕКТОРИ БЎЙИЧА CAPITAL ХАРАЖАТЛАРИ (CAPEX)

Сектор музлатилган куён тушқалари реализациягача вақтинча сақланадиган омбор вазифасини бажаради. Сақлаш қуввати — бир вақтда 500–600 бош (тахм. 300–350 кг) −18°C ҳароратда. Омбор минимал ҳажмда лойиҳалаштирилган — 12 м²; иссиқлик изоляцияси, энергия тежаш, намлик ва ҳароратни назорат қилиш тизимлари билан жиҳозланган. Маҳсулотлар овқатбоп пластик латокларда сақланади. Логистикадаги узилишлар учун захира камераси ҳам кўзда тутилган.

ҲАММАЖИҲАТЛИ САРЕХ ЖАДВАЛИ — «ТАЙЁР МАҲСУЛОТЛАР ОМБОРИ» СЕКТОРИ

Тоифа	Элемент	Миқдори	Бир дона нархи (сўм)	Жами (сўм)
 Бино	12 м² сақлаш камераси, иссиқлик изоляцияли	12 м²	1 200 000	14 400 000
 Музлатгич камера	Ларь-шкаф, –18°C, 900 л, 300 кг маҳсулот учун	1 дона	7 800 000	7 800 000
 Сақлаш латоклари	Овқатбоп пластик кутилар (30×40×20 см, 25 кг)	25 дона	40 000	1 000 000
 Назорат тузилмаси	Гигрометр + рақамли ҳарорат датчиги	1 тўплам	350 000	350 000
 Ёруғлик	LED чироқлар, IP65, 18 Вт	2 дона	30 000	60 000
 Вентиляция	Вентиляция тизими + қайтиш клапани	1 тўплам	1 200 000	1 200 000
 Электр таъминоти	Кабель, автомат, розетка	1 тўплам	850 000	850 000
	ЖАМИ			25 660 000

НАРХЛАР ВА ЖИҲОЗ КОМПЛЕКТАЦИЯСИ БЎЙИЧА ИЗОҲЛАР

Таркибий қисм	Изоҳ
Бино	ППУ изоляцияли каркасли модул, герметик, ойнасиз. Пол — плитка ёки қуйма бетон.
Музлатгич камера	Ларь-шкаф, 900 л гача (~300 кг маҳсулот), 400–500 Вт. Брендлар: Midea, ATLANT, Artel.
Сақлаш латоклари	30×40×20 см, 20–25 кг маҳсулот сиғади. Штабеллаб қўйилади.
Назорат тузилмаси	Гигрометр ва рақамли ҳарорат ўлчагич (дисплей + сигнал). Комплект тарзида сотилади.
Вентиляция	Оддий вентиляция тизими, қайтиш клапани, IP44 стандарт.
Ёруғлик ва электрика	УЗО, намликдан ҳимояланган чироқлар ва асосий электр тармоғи жиҳозлари.

ИШЛАБ ЧИҚАРИШ КОМПЛЕКСИНИНГ ЭНЕРГИЯ ТАЛАБИ ВА ҲАҚИҚИЙ КУНЛИК ИСТЕЪМОЛИ (СЕКТОРЛАР БЎЙИЧА БОҲОЛАШ)

Сектор	Қуввати, Вт	Кунлик иш соати	Истеъмол, кВт·соат
 Оналар блоки (маточник)	800	8	6,4
 Отсадник (ичкаридори)	700	8	5,6
 Семизлаштириш зонаси	1 200	8	9,6
 Гидропоника (нур + насос)	600	12	7,2
 Қора ливинка	600	6	3,6
 Цех + музлатгич	1 000	8	8,0
 Омбор (24 соат музлатиш)	500	24	12,0
 Вентиляция (умумий)	600	10	6,0

Сектор	Қуввати, Вт	Кунлик иш соати	Истеъмол, кВт·соат
💡 Ёруғлик (барча хоналар)	500	10	5,0
🔧 Бошқа (қувват, вент.)	300	6	1,8
			ЖАМИ: 65,2 кВт·соат/кун

Хулоса: Мажмуанинг реал кунлик энергия истеъмоли тахминан **60–65 кВт·соат** ни ташкил этади.

ОБЪЕКТНИ ЭНЕРГИЯ БИЛАН ТАЪМИНЛОВЧИ АВТОНОМ ҚУЁШ СТАНЦИЯСИ УСКУНАЛАРИ (МИНИМАЛ КОМПЛЕКТАЦИЯ)

Элемент	Талаб этилувчи минимум
☀️ Қуёш панеллари	25–28 та панель × 500 Вт = 12,5–14 кВт пик , ёзда ~75–80 кВт·соат/кун генерация
🔋 АКБ (аккумулятор блоки)	10 та АКБ × 100 А·соат = 38–40 кВт·соат фойдаланиладиган захира
🔄 Инвертор	Камида 8–10 кВт, синусоидал чиқиш, 2–3 та чиқиш линияси
🏠 Резерв генератор	Камида 5–6 кВт , автозапуск функцияси билан

9-ҚАДАМ. «ЭНЕРГИЯ ТАЪМИНОТИ» СЕКТОРИ БЎЙИЧА САРИТАЛ ХАРАЖАТЛАРИ (CAPEX)

(қуёш станцияси + АКБ + резерв)

Комплекснинг кунлик юкламаси 60–65 кВт·соатни ташкил этган ҳолда, уни тўлиқ энергия билан таъминлаш мақсадида **14 кВт қувватга эга автоном қуёш станцияси** лойиҳалаштирилди. Ускуна том қисмида ўрнатилади (қуёнхоналар ва аквазалдаги ёнғоқ конструкцияси). Тизим таркибига қуйидагилар киради:

- 28 та қуёш панели (ҳар бири 500 Вт),
- 10 та литий-темир-фосфат (LiFePO₄) аккумулятор,
- 8–10 кВт инвертор,
- назоратчи контроллерлар,
- электрошкаф,
- 6,5 кВт дизель-резерв генератор.

Майдон ва жойлаштириш:

- 28 та панель × 2 м² = **56 м² том юзаси**,
- Жануб томонга қараган асосий бино том қисми фойдаланилади (умумий мавжуд майдон: ~120 м²),
- Панеллар 25° бурчак остида, гальванизацияланган металл профил устида ўрнатилади.

ҲАММА ЖИҲАТЛИ CAPEX ЖАДВАЛИ — ТЕХНИК ТАЪМИНОТ БЎЛИМИ

Топфа	Элемент	Миқдори	Бир дона нархи (сўм)	Жами (сўм)
☀️ Қуёш панеллари	500 Вт, монокристалл, самарадорлик ≥ 19%	28 дона	1 700 000	47 600 000
🔋 АКБ (LiFePO ₄)	48В, 100 А·соат, фойдали ҳажм ~3,8 кВт·соат	10 дона	5 200 000	52 000 000

Тоифа	Элемент	Микдори	Бир дона нархи (сўм)	Жами (сўм)
 Инвертор	8–10 кВт, синусоидал, МРРТ, 2 та чиқиш	1 дона	9 500 000	9 500 000
 МРРТ контроллери	60А–80А, агар инверторда қурилмаган бўлса	1 дона	1 800 000	1 800 000
 Ўрнатиш конструкцияси	Рейка, анкер, гальванизация қилинган устунлар	1 тўплам	4 200 000	4 200 000
 Резерв генератор	6,5 кВт, дизель, авто ишга тушириш функцияси	1 дона	11 500 000	11 500 000
 Электр шкаф + УЗО	Автоматлар, юклама тақсимоти	1 тўплам	2 500 000	2 500 000
 Кабель ва уланиш	Кабель 4×6 мм², клеммалар, гофра	1 тўплам	2 000 000	2 000 000
	ЖАМИ			131 100 000

ТЕХНИК ЖИҲОЗЛАР ВА НАРХЛАР БЎЙИЧА ИЗОҲЛАР

Таркибий қисм	Изоҳ
Қуёш панеллари	Ҳар бири 500 Вт қувват, кунига тахминан 3 кВт·соат электр энергияси ишлаб чиқаради. Жами кунлик ишлаб чиқариш — 80–85 кВт·соат (абзор кунлар учун захира билан).
АКБ (LiFePO₄)	Узоқ муддатли, ишончли аккумулятор тури (≥10 йил). 10 дона АКБ ~38 кВт·соат фойдаланадиган захира беради.
Инвертор	8–10 кВт, 48В тизимга мос, аккумулятор ва ташқи тармоқ билан ишлайди. Синусоидал чиқиш ва ҳимоя муҳими.
Генератор	6,5 кВт қувватда, музлатгич, иситиш ва бошқа муҳим ускуналарни авария ҳолатида ишга туширишга етарли.
Ўрнатиш (монтаж)	Металл каркас, рельс ва анкерлар бетон асосга мустаҳкам ўрнатилади.
Электр таъминоти	Қирадиган электр щитлари, автоматлар, УЗО ва аккумулятор-инвертор учун ички алоқаларни ўз ичига олади.

10-ҚАДАМ. «ХОДИМЛАР / МАИШИЙ СЕКТОР» БЎЙИЧА САРИТАЛ ХАРАЖАТЛАРИ (САРЕХ) (дам олиш хонаси, кийим алмаштириш, санитария)

Ушбу сектор 6–8 нафаргача ходим учун меҳнат ва дам олиш шароитларини таъминлашга мўлжалланган. Асосий функциялар: кийим алмаштириш, шахсий буюмларни сақлаш, гигиена, дам олиш ва овқат қабул қилиш. Модуль шаклида, 25 м² майдонда жойлаштирилган: дам олиш хонаси (~15 м²) ва санитария блоки (~10 м²), иссиқлик изоляцияли каркас-панел форматда қурилади.

ҲАММА ЖИҲАТЛИ САРЕХ ЖАДВАЛИ — «ХОДИМЛАР / МАИШИЙ ЗОНА» СЕКТОРИ

Тоифа	Элемент	Микдори	Бир дона нархи (сўм)	Жами (сўм)
 Бино	Каркасلى иссиқлик изоляцияли модуль 25 м² (хона + санузел)	25 м²	1 150 000	28 750 000
 Киим шкафлари	Металл, 2 секцияли, 6–8 киши учун	4 дона	450 000	1 800 000
 Мебель	Овқатланиш столи, скамейка/стул, раф	1 тўплам	1 600 000	1 600 000
 Санузел	Унитаз, раковина, бачок, тўсиқ	1 тўплам	2 500 000	2 500 000
 Душ	Кабина + бак/иссиқ сув иситгич	1 тўплам	2 800 000	2 800 000
 Мини-ошхона	Раковина, чойнкк, розеткалар	1 тўплам	1 000 000	1 000 000
 Ёруғлик + электрика	Чироқлар, розеткалар, щит, автоматлар	1 тўплам	1 400 000	1 400 000
 Иситиш (қишқи мавсум)	ИҚ панель, IP54, 1,0 кВт	2 дона	1 300 000	2 600 000
	ЖАМИ			41 450 000

ТЕХНИК ЖИҲОЗЛАР ВА НАРХЛАР БЎЙИЧА ИЗОҲЛАР

Таркибий қисм	Изоҳ
Бино	Каркасلى сендвич-панел модуль, баландлиги 2,4–2,6 м, ППУ изоляция, пол – линолеум ёки плитка. 2 та эшик, 2 та ойна.
Мебель ва шкафлар	Стол (120×60 см), 4–6 ўриндик, идиш ва маиший буюмлар учун раф, калитли кийим шкафлари.
Санузел ва душ	Стандарт душ кабинаси, 30–50 литрлик бак/иссиқ сув иситгич, полда трап, канализация уланиши.
Мини-ошхона	Раковина, сув бакка уланиши, розетка билан жиҳозланган.
Ёруғлик ва иситиш	IP44 чироқлар, инфракрас панеллар – иқтисодий, деворга ўрнатилади.

4. ЛОЙИҲАНИНГ МОЛИЯВИЙ РЕЖАСИ

Комплекснинг йил давомида узлуксиз фаолият юритиши учун асосий ишлаб чиқариш ва ёрдамчи зоналар бўйича камидаги, бироқ функционал ходимлар штатини шакллантириш зарур. Фонд маоши (ФОТ) ҳисоб-китоблари қуйидагиларни ўз ичига олади:

1. Ходимнинг “қўлига” оладиган соф иш ҳақи
2. Жисмоний шахслар даромадига солиқ — 12%
3. Пенсия жамғармасига ва Ягона ижтимоий тўловга тўлов — 12%
4. Барча ҳисоблар Ўзбекистон Республикасининг 2025 йилдаги қонунчилиги асосида амалга оширилган

ОЙЛИК ИШ ҲАҚИ ЖАМҒАРМАСИ (ИҲЖ)

№	Лавозим / Зона	Ходим сони	Маош (“қўлига”), сўм	24% устама (солиқ ва фондлар)	Жами (ойига), сўм
1	Комплекс бош оператори	1	3 500 000	840 000	4 340 000

№	Лавозим / Зона	Ходим сони	Маош (“қўлига”), сўм	24% устама (солиқ ва фондлар)	Жами (ойига), сўм
2	Парвариш ишчилари (отсадник, семиртириш)	2	3 000 000	720 000 × 2	7 440 000
3	Аквопоника зонаси ишчиси	1	2 800 000	672 000	3 472 000
4	Қора ливинка зонаси ишчиси	1	2 800 000	672 000	3 472 000
5	Сўйиш / қоплаш бўйича ишчи (цех)	1	3 000 000	720 000	3 720 000
6	Техник-энергетик (ярим ставка)	0,5	1 800 000	432 000	2 232 000
7	Тозаловчи / санитария хизмати	1	2 200 000	528 000	2 728 000
8	ЖАМИ ФОТ (ойига)	~7,5 киши	—	—	27 404 000

Изоҳлар:

- Маошлар 2025 йилдаги Ўзбекистон агро ва қайта ишлаш соҳаларидаги реал ҳолатлар асосида белгиланган.
- Барча ишчилар расмий равишда расман расмийлаштирилади.
- Ягона ижтимоий тўлов (ЕНПС) ва ижтимоий бадаллар ҳисоблаш формуласи: 12% + 12% = 24% (қўлга олинадиган суммадан).
- Энергетик — 0,5 ставка асосида ишлайди (қуёш панеллари, инвертор, генератор ва сув таъминоти устидан назорат).

ОРЕХ – БОШҚА ОЙЛИК ХАРАЖАТЛАР

(Ем, санитария, эҳтиёт қисмлар, хизматлар ва бошқа)

Ушбу банд ишлаб чиқариш комплекси фаолиятини 1 ой давомида таъминлаш учун керакли барча харжатларни ўз ичига олади:

- барча турдаги озуқа ва ем-хашак,
- санитария ва гигиена воситалари,
- сарфланадиган материаллар ва қоплаш воситалари,
- техник хизмат кўрсатиш,
- ветеринария назорати,
- энергетика (генератор учун ёқилғи, техник хизмат, электр тизими).

ИШЛАБ ЧИҚАРИШ КОМПЛЕКСИ БЎЙИЧА БАРЧА СЕКТОРЛАРНИНГ ЙИҒИЛМА CAPEX ХАРАЖАТЛАРИ ЖАДВАЛИ (CAPEX)

№	Сектор	CAPEX умумий суммаси (сўм)
1	 Зотли урғочи қуёнлар блоги	65 260 000
2	 Жудалаш зонаси (ёш қуёнлар учун)	64 750 000
3	 Семиртириш зали	350 450 000
4	 Буфер зонаси / санитария шлюзи	21 750 000
5	 Гидропоника зали (буғдой парвариши)	76 100 000
6	 Қора ливинка бўлими (парвариш ва қуритиш)	52 040 000

№	Сектор	CAPEX умумий суммаси (сўм)
7	 Сўйиш ва музлатиш цехи	37 540 000
8	 Тайёр маҳсулотлар музлатгич омборхонаси	25 660 000
9	 Энергия таъминоти (куёш панеллари + АКБ + резерв генератор)	131 100 000
10	 Ходимлар учун маиший модул	41 450 000
11	 Зотли қёнлар хариди (80 урғочи + 10 эркак)	22 500 000
12	 3 ойлик бошланғич озуқа захираси	28 000 000
	ЖАМИ (якуний умумий CAPEX)	916 600 000

БАТАФСИЛ ИЗОҲЛАР:

Зотли қёнлар хариди (асосий бошлиқлар):

- **Урғочи қуёнлар:** $80 \times 250\,000 \text{ сўм} = 20\,000\,000 \text{ сўм}$
- **Эркак қуёнлар:** $10 \times 250\,000 \text{ сўм} = 2\,500\,000 \text{ сўм}$
- **Ёши:** 3,5–4 ой, репродуктив йўналишдаги зотлар.

3 ойлик бошланғич озуқа захираси:

- **Яшил озуқа** (буғдой/арпа — намлатиш учун) = **9 000 000 сўм**
- **Қуруқ пичан** ($2,5 \text{ т} \times 1,5 \text{ млн сўм}$) = **3 750 000 сўм**
- **Концентратлар / комбикорм** ($5 \text{ т} \times 3 \text{ млн сўм}$) = **15 000 000 сўм**
- **Витамин қўшимчалари, туз, старт пробиотиклар** = **250 000 сўм**

Ушбу захира 90–100 кун давомида 100 та асосий бошлиқ ва ўсиш босқичидаги ~500 бош учун етарли озиқлантириш ҳажмини қамраб олади.

Ҳаммаси бўлиб, 100 бош ва + ёш хайвонларни (ўсишда 500 га яқин тана гўшти) боқиш учун 90-100 кун давомида таъминот мавжуд.

ОЙЛИК ОПЕРАЦИОН ХАРАЖАТЛАРИ (ОРЕХ) – ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ВА УМУМИЙ ХИЗМАТ КўРСАТИШ

№	Харжат моддаси	Ҳажм / ҳисоб-китоб	Сумма (сўм)
1	 Яшил озуқа (навбатли буғдой)	300 кг $\times$ 1 500 сўм	450 000
2	 Концентрат / дон аралашмаси	2,5 т $\times$ 2 800 сўм	7 000 000
3	 Қуруқ пичан, жом, қўпол озуқа	1,5 т $\times$ 1 800 сўм	2 700 000
4	 Ветеринария, витаминлар, дори воситалари	2 000 бош учун ҳисобланган	1 200 000
5	 Ётқизик, дезинфекция, тозалаш воситалари	1 тўплам / ойига	1 500 000
6	 Қоплаш (вакуум-пакетлар, ёрлиқлар)	2 000 дона $\times$ 300 сўм	600 000
7	 Ускуналарни хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш	Куёш станцияси, вентилятор, латоклар ТО	1 000 000
8	 АКБ ва инвертор учун хизмат / захира	Амортизация фонди (шартли)	1 500 000

№	Харжат моддаси	Ҳажм / ҳисоб-китоб	Сумма (сўм)
9	 Генератор ёнилғи (резерв ҳолат)	20 л × 11 000 сўм	220 000
10	 Сув (ташиб келинадиган / насос орқали)	20 м³ × 3 000 сўм	600 000
11	 Бошқа хўжалик харжатлари	Сарф материаллари, майда таъмир	700 000
12	ЖАМИ ОРЕХ (иш ҳақисиз)		17 470 000

ҲИСОБ-КИТОБГА ИЗОҲЛАР:

- **Озуқа ҳисоб-китоби** — 2 000 бош сўйиш учун қуён ва зотли бошлиқлар учун.
- **Яшил озуқа** — гидропоника орқали етиштирилади, бироқ навбатли дон харажат сифатида ҳисобланади.
- **Қуруқ озуқа ва комбикорм** — бозордаги ўртача нархларга асосланган.
- **Қоплаш воситалари** — реализация учун (вакуум / зип-пакет).
- **Техник хизмат** — агрегатлар (панеллар, латоклар, вентиляторлар) учун ўртача харажат.
- **Генератор ёнилғи** — фақат захира сифатида, доимий ишламайди.
- **АКБ ва инвертор амортизацияси** — келажақдаги алмаштириш учун молиявий захира сифатида ҳисобланади.

АМОРТИЗАЦИЯ — ОЙЛИК АМОРТИЗАЦИЯ АЖРАТМАЛАРИ

№	Асосий восита / Категория	Баланс қиймати (сўм)	Фойдаланиш муддати (йил)	Ойлик амортизация (сўм)
1	 Бино ва модуллар (барча иншоотлар)	373 610 000	10 йил	3 113 417
2	 Катаклар, стеллажлар, мебель	105 500 000	5 йил	1 758 333
3	 Жиҳозлар (насослар, вентиляторлар, УФ)	64 200 000	5 йил	1 070 000
4	 Музлатгичлар ва совутгичлар	14 600 000	5 йил	243 333
5	 Қуёш панеллари	47 600 000	12 йил	330 556
6	 LiFePO ₄ аккумуляторлар	52 000 000	7 йил	619 048
7	 Инвертор, контроллер, электрошкаф	13 800 000	5 йил	230 000
8	 Резерв генератор	11 500 000	4 йил	239 583
9	ЖАМИ ОЙЛИК АМОРТИЗАЦИЯ	—	—	7 604 270

Изоҳ: Амортизация харажатлари солиққа тортиладиган фойдани камайтирувчи асосий харажатлар тури ҳисобланади. Ҳисоб-китоблар Ўзбекистон Республикасининг амалдаги солиқ ва бухгалтерия қонунчилигига мос ҳолда тузилган.

ҲИСОБ-КИТОБЛАРГА ИЗОҲЛАР:

- **Фойдаланиш муддатлари** Ўзбекистон Республикасидаги асосий воситалар учун амалдаги меъёрлар ва қишлоқ хўжалиги амалиётидаги реал эксплуатация шартлари асосида белгиланган.

- Амортизация тузатмалари — чизиқли усул бўйича ҳисобланган.
- Қуёш панеллари 12 йиллик даврда амортизацияланади (амалдаги хизмат муддати — 20–25 йилгача).
- АКБ (LiFePO_4) — аниқ иш ресурсидан келиб чиқиб ҳисобланган (5–7 йил, чуқур циклда).

ЙИҒИЛМА ОРЕХ + 12 ОЙЛИК CASH FLOW + БЕЗАРАРЛИК НУҚТАСИ

Ҳисоблаш параметрлари:

-  **Ишлаб чиқариш қуввати:** 2 000 бош/ой, 3 цикл (тўлиқ оборот)
-  **1 бош тушканинг сотув нархи:** 48 000 сўм (опт, музлатилган, қопланган ҳолда)
-  **Ойлик тушум:** $2\,000 \times 48\,000 = 96\,000\,000$ сўм

ОЙЛИК ХАРАЖАТЛАР:

Харжат моддаси	Сумма (сўм)
 Иш ҳақи (ИХЖ, ФОТ)	27 404 000
 Операцион харажатлар (ОРЕХ)	17 470 000
 Амортизация	7 604 270
ЖАМИ ХАРАЖАТ	52 478 270

ХУЛОСА:

- Комплекснинг ойлик умумий харажати **52,5 млн сўм**,
- Тушум — **96 млн сўм**,
- **Ойлик операцион фойда** $\approx 43,5$ млн сўм.

Бу, инвестиция қайтарилиши ва безарарлик нуқтасини тез эришиш имконини беради.

ЙИҒИЛМА ЖАДВАЛ: 12 ОЙЛИК CASH FLOW (НАҚД ПУЛ ОҚИМИ)

Ой	Даромад (сўм)	ОРЕХ (ИХЖ + бошқа)	Амортизация	Соф фойда (солиқгача)
1-ой	0	52 478 270	7 604 270	−52 478 270
2-ой	0	52 478 270	7 604 270	−52 478 270
3-ой	48 000 000	52 478 270	7 604 270	−4 478 270
4-ой	72 000 000	52 478 270	7 604 270	19 521 730
5-ой	96 000 000	52 478 270	7 604 270	43 521 730
6-ой	96 000 000	52 478 270	7 604 270	43 521 730
7-ой	96 000 000	52 478 270	7 604 270	43 521 730
8-ой	96 000 000	52 478 270	7 604 270	43 521 730
9-ой	96 000 000	52 478 270	7 604 270	43 521 730
10-ой	96 000 000	52 478 270	7 604 270	43 521 730
11-ой	96 000 000	52 478 270	7 604 270	43 521 730
12-ой	96 000 000	52 478 270	7 604 270	43 521 730

Изоҳ: 1–2 ойда даромад йўқ — репродуктив цикл сабабли. 3-ойдан бошлаб сотув ва пул оқими бошланади. 5-ойдан проект тўлиқ юкламага чиқади.

БЕФОЙДАЛИК НУҚТАСИ (BREAK-EVEN POINT)

Формула ҳисоблаш:

Бефойдали нукта = Доимий харажатлар / 1 бош маҳсулотдаги маржинал даромад

Ҳисоблаш параметрлари:

- Доимий харажатлар:
 - Иш ҳақи жамғармаси (ойлик): 27 404 000 сўм
 - Амортизацион ажратмалар: 7 604 270 сўм
 - Жами доимий харажатлар: ~35 000 000 сўм / ой
- 1 бош маҳсулот таннарни (барча харажатларни ҳисобга олган ҳолда): ~26 000 сўм
- 1 бош маҳсулот учун сотув нархи: 48 000 сўм
- Маржинал даромад (фойда): 48 000 – 26 000 = 22 000 сўм

Бефойдали нукта:

35 000 000 / 22 000 ≈ 1 590 бош / ой

(бу тахминан 80% ишлаб чиқариш юкламасини ташкил этади)

ХУЛОСА ЖАДВАЛИ

Кўрсаткич	Қиймат
💰 Тўлиқ ишлаб чиқариш қувватида тушум	96 000 000 сўм / ой
📊 Умумий ойлик харажатлар (операцион + амортизац.)	~52 500 000 сўм / ой
📈 Соф даромад (солиқлардан олдин)	~43 500 000 сўм / ой
📦 Ишлаб чиқариш тўлиқ юкламага етиб бориши	5-ой
📉 Бефойдали ишлаб чиқариш ҳажми	~1 590 бош / ой
📅 Сармояни қоплаш муддати (соф фойда бўйича)	тахминан 22 ой

Изоҳ: Лойиҳа 3-ойдан даромад олади бошлайди. 5-ойда тўлиқ юкламага чиқади. 80% юкламадаёқ харажатлар қопланади. Бу бизнеснинг молиявий жиҳатдан барқарор эканини ва сармоядорлар учун кам хавфли эканини тасдиқлайди.

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ВАЗИРЛАР МАҲКАМАСИНИНГ 2025 ЙИЛ 7 ИЮЛДАГИ 414-СОН ҚАРОРИ АСОСИДА КРЕДИТ МОДЕЛИ ВА ТЎЛОВ ГРАФИГИ

Лойиҳа параметрлари:

Ушбу ҳисоб-китоблар Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2025 йил 7 июлдаги 414-сонли қарори — «Худудларда кооперациялар ташкил этиш орқали аҳолининг даромад олиш манбаларини кўпайтириш чора-тадбирлари тўғрисида» ҳужжати асосида шакллантирилган.

АСОСИЙ КРЕДИТ ШАРТЛАРИ (414-СОН ҚАРОРГА МУВОФИҚ, «1+2» МОДЕЛИ)

Кўрсаткич	Қиймат
🏠 Лойиҳа бўйича умумий сармоя (CAPEX)	916 600 000 сўм
📊 Ўз маблағлари (30%)	275 000 000 сўм
🏦 Кредит маблағлари (70%)	641 600 000 сўм
📅 Кредит муддати	3 йил (1 йил имтиёз + 2 йил қайтариш)
💰 Йиллик фоиз ставкаси	23% (шу жумладан 14% субсидияли қисми)
📈 Имтиёзли даврдаги тўлов	Фақат фоизлар ≈ 12 325 000 сўм / ой

Кўрсаткич	Қиймат
 Асосий қарзни қайтариш	26 733 333 сўм / ой (аннуитет)
 Жами қайтариладиган сумма	тахминан 789 500 000 сўм

КРЕДИТ ҚАЙТАРИШ ЖАДВАЛИ (модель «1+2»)

Йил	Ойлар	Асосий қарзни тўлаш (UZS)	Фоизлар (UZS)	ЖАМИ ТЎЛОВ (UZS)
1	1–12	0	~12 325 000	~12 325 000
2	13	26 733 333	12 325 000	39 058 333
	14	26 733 333	11 620 000	38 353 333
	15	26 733 333	10 914 000	37 647 333
	16	26 733 333	10 208 000	36 941 333
	17	26 733 333	9 502 000	36 235 333
	18	26 733 333	8 796 000	35 529 333
	19	26 733 333	8 090 000	34 823 333
	20	26 733 333	7 384 000	34 117 333
	21	26 733 333	6 678 000	33 411 333
	22	26 733 333	5 972 000	32 705 333
	23	26 733 333	5 266 000	31 999 333
	24	26 733 333	4 560 000	31 293 333
3	25	26 733 333	3 854 000	30 587 333
	26	26 733 333	3 148 000	29 881 333
	27	26 733 333	2 442 000	29 175 333
	28	26 733 333	1 736 000	28 469 333
	29	26 733 333	1 030 000	27 763 333
	30	26 733 333	324 000	27 057 333

КРЕДИТ БЎЙИЧА ЯКУНИЙ КЎРСАТКИЧЛАР:

Кўрсаткич	Қиймати
 Қарз миқдори	641 600 000 сўм
 Жами тўланган фоизлар	~147 900 000 сўм
 Қайтариладиган жами сумма	~789 500 000 сўм

Барча ҳисоб-китоблар қуйидагиларга асосланган:

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2025 йил 7 июлдаги 414-сонли қарори — «Худудларда кооперациялар ташкил этиш орқали аҳолининг даромад олиш манбаларини кўпайтириш чора-тадбирлари тўғрисида»

ЛОЙИХАНИНГ РЕНТАБЕЛЛИК ДАРАЖАСИ

Ҳисоб-китоблар қуйидаги параметрлар асосида амалга оширилган:

- **Кредит миқдори:** 641 600 000 сўм (CAPEX қоплаши учун),
- **Фоиз ставкаси:** 23% (14% база + 9% банк устамаси),

- Тўлаш модели: «1+2» (1 йил — имтиёз, 2 йил — аннуитет тўловлар).

ЛОЙИҲА РЕНТАБЕЛЛИК ЖАДВАЛИ

(«1+2» модели бўйича кредитни ҳисобга олган ҳолда)

Кўрсаткич	Қиймат
Жалб қилинган инвестиция (CAPEX)	916 600 000 сўм
Кредит миқдори («1+2» модели)	641 600 000 сўм
Кредит муддати	3 йил (1+2)
Фоиз ставкаси (йиллик)	23% (субсидия қилиш имконияти мавжуд)
Операцион харажатлар (ОРЕХ, йиллик)	~260 000 000 сўм
Йиллик тушум	$2\,000 \text{ бош} \times 3 \text{ кг} \times 38\,000 \text{ сўм} \times 12 \text{ ой} = 2\,736\,000\,000 \text{ сўм}$
Йиллик фойда (кредитсиз)	$2\,736\,000\,000 - 260\,000\,000 = \sim 2\,216\,000\,000 \text{ сўм}$
Кредит бўйича умумий тўловлар	789 500 000 сўм
NPV (соф дисконтланган қиймат)	935 000 000 сўм
IRR (ички рентабеллик меъёри)	54,69%
ROI (инвестицияларнинг қайтиши)	310,89%
Окупация муддати	2 йил

Эслатма:

- Ҳисоб-китобларга нолик давр (дастлабки 4 ой) киритилган, бу даврда сотувлар бўлмайди;
- Операцион харажатлар 5-ойдан бошлаб амалга оширилади;
- Сотувлар 5-ойдан бошлаб бошланади;
- Амортизация ва меҳнатга ҳақ тўлаш фонди (МХТФ) ОРЕХ таркибида ҳисобга олинган.

5. ЛОЙИҲАНИНГ ВАЗНЛИ SWOT-ТАҲЛИЛИ

(СААЕ методикаси асосида, мослаштирилган вариант)

Тоифа	Омилга баҳо бериш	Вазирлик (Weight) × Балл (Score) = Индекс
Кучли томонлар	Қўйдаги омиллар:	
- Қуён этининг юқори озуқа қиймати ва гипоаллергенлиги	$0.20 \times 5 = 1.00$	
- Тўлиқ ишлаб чиқариш цикли: модалар бўлими, қоралвинка, микроёвилғич	$0.15 \times 5 = 0.75$	
- Қуён гўшти сегментида паст рақобат	$0.10 \times 4 = 0.40$	
- Тендерларда иштирок этиш имконияти (давлат буюртмалари, МТМ, мактаблар, лагерьлар)	$0.10 \times 5 = 0.50$	
- Вазирлар Маҳкамасининг 414-сонли қарори асосида кооперацияга интеграция	$0.05 \times 4 = 0.20$	

Тоифа	Омилга баҳо бериш	Вазирлик (Weight) × Балл (Score) = Индекс
ЖАМИ КУЧЛИ ТОМОНЛАР	–	2.85

| **Заиф томонлар** | Қуйидаги хавфлар: ||

| - Қуён гўшти ҳақида истеъмолчилар хабардорлигининг пастлиги | $0.15 \times 4 = 0.60$ |

| - Бошланғич босқичда барқарор бренднинг йўқлиги | $0.10 \times 3 = 0.30$ |

| - Кичик ҳажмда иш бошлашда юқори таннарх | $0.10 \times 3 = 0.30$ |

| **ЖАМИ ЗАИФ ТОМОНЛАР** | – | **1.20** |

| **Имкониятлар** | Қуйидаги истикболлар: ||

| - Соғлом турмуш тарзини (ЗОЖ) қўлловчилар ва HoReCa сегментида талаб ўсиши | $0.10 \times 5 = 0.50$ |

| - Қайта ишлашни ривожлантириш (консерва, яримтайёр, қуритиш) | $0.10 \times 4 = 0.40$ |

| - ВМҚ №414 қарори асосида кооперация ва агрокластерларни қўллаб-қувватлаш | $0.05 \times 4 = 0.20$ |

| - Экспорт модели (Қозоғистон, БАА, Россия) бўйича имконият | $0.05 \times 3 = 0.15$ |

| **ЖАМИ ИМКОНИЯТЛАР** | – | **1.25** |

| **Тахдидлар (Хавфлар)** | Қуйидаги омиллар: ||

| - Озиқ-овқат ва хомашё нархларининг ўсиши (таннархнинг ўзгарувчанлиги) | $0.10 \times 3 = 0.30$ |

| - Аҳолининг бир қисмида тўлов қобилияти чекланган (нарх баръери) | $0.05 \times 3 = 0.15$ |

| - Инфекциялар хавфи ва ветеринария талаблари бўйича чекловлар | $0.05 \times 2 = 0.10$ |

| **ЖАМИ ТАХДИДЛАР** | – | **0.55** |

СААЕ модели бўйича умумий баҳолаш натижаси:

(Кучли томонлар + Имкониятлар) – (Заиф томонлар + Хавфлар) = (2.85 + 1.25) – (1.20 + 0.55) = 2.35

Хулоса:

Лойиҳа стратегик жиҳатдан **барқарор** ва **истикболли** ҳисобланади. Аниқ устунликлар — **маҳсулот сифати, давлат тендерлари ва ижтимоий соҳа билан интеграция**. Шу билан бирга, **брендни шакллантириш** ва **кичик ҳажмда таннархни пасайтириш** борасида иш олиб бориш лозим.

6. ХАВФЛАР ТАҲЛИЛИ ВА УЛАРНИ КАМАЙТИРИШ СТРАТЕГИЯЛАРИ

(Вазли SWOT-таҳлил натижаларига асосан ишлаб чиқилган — қаранг тегишли бўлим)

Хавф	Эҳтимоллик	Салоҳиятли таъсир	Камайтириш стратегияси
Озиқ-овқат компонентлари нархининг ошиши	Ўртача	Таннархнинг ўсиши, маржанинг пасайиши	Озиқ-овқат захирасини яратиш; етказиб берувчилар билан узоқ муддатли шартномалар; қисман ўз субстратларига ўтиш (львинка, микрозелень)
Бошқарувдаги ҳайвонларда юқумли касалликлар	Ўртача	Маҳсулдорликнинг камайиши, нобудлик, биологик хавфлар	Ветеринария назорати, эмлаш, биологик хавфсизлик, буфер ҳудудлари
Истеъмолчилар томонидан маҳсулотнинг	Юқори	Сотув суръатининг секинлашиши, ишончсизлик	PR-ишлар, визуал брендлаш, ўқув маркетинги, болалар шифокорлари орқали ишлаш

Хавф	Эҳтимоллик	Салоҳиятли таъсир	Камайтириш стратегияси
чекланган қабул қилиниши			
Розницада талабнинг ўзгарувчанлиги	Ўртача	Даромаднинг ноаниқлиги, қайтаришлар, омбордаги маҳсулотнинг совиб қолиши	Сотув каналларини диверсификация қилиш: HoReCa, тендерлар, улгуржи, қайта ишлаш
Тендерларни кечикиши ёки йўқотилиши	Ўртача	Шартномали даромадни йўқотиш, режани бажармаслик	Тендерларга боғлиқликни 30–35% даражасидан оширмаслик; тўғридан-тўғри савдо нуқталари билан параллел ишлаш
Айланма маблағлар етишмаслиги	Ўртача	Қувватлар тўлиқ юкланмаслиги, циклнинг тўхташи	Кооперацияда иштирок этиш (414-сонли қарор асосида); имтиёзли кредит/лизинг жалб этиш
Логистика ва совитишдаги узилишлар	Ўртача	Маҳсулотнинг бузилиши, қайтаришлар, сифатнинг пасайиши	Ички музлатгич модули, қисқа етказиб бериш занжири, етказиб бериш хизмати билан ҳамкорлик
Малака деградацияси (зотехник, ветеринар етишмаслиги)	Паст	Биологик бузилишлар, маҳсулот сифатидаги муаммолар	Кооперация доирасида ўқитиш; агрофакультет талабаларини амалиётга жалб қилиш
Ветеринария талабларининг кучайтирилиши	Паст	Сотувнинг тўхташи, ташишга чекловлар	Расмий сертификатлар олиш, санитария талабларига тўлиқ риоя қилиш
Келгусида рақобатнинг кучайиши	Паст	Нарх босими, айрим каналлардан сиқиб чиқариш	Содик мижозлар базасини шакллантириш, бренд ва қайта ишлашни ривожлантириш

7. ХУЛОСА ВА ИНВЕСТИЦИЯВИЙ ХУЛОСА

2000 бошгача қассобхона қувватига эга (ойига ~5 тонна совутилган гўшт) қуёнчилик мажмуасини ташкил этиш лойиҳаси Ўзбекистон Республикасининг агросаноат сектори реаллигига мос келадиган барқарор иқтисодий моделни намоён этмоқда.

Олиб борилган таҳлиллар асосида қуйидагилар тасдиқланди:

- **Маҳсулотнинг юқори сифати:** қуён гўшти — гипоаллерген ва қимматли оқсил манбаларидан бири бўлиб, Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги томонидан болалар ва даволаш озиқ-овқати учун тавсия этилган.

- **Таклиф танқислиги кузатилаётган шаклланган бозор:** Тошкент шаҳрида тўйинганлик даражаси 10–15% дан ошмайди, ҳолбуки прогноз қилинган салоҳият 50–60 тонна/ойга тенг. Лойиҳа дастлабки босқичда бозор сиғимининг 8–10% қисmini эгаллашга қодир.

- **Тўлиқ ишлаб чиқариш модели:** лойиҳа таркибига ўз маточники, микроўсимлик ва қора личинка (оқсилли ун) блоклари, санитар буфер зоналари ҳамда совитиш модули киритилган. Zero-Waste тамойили асосида кам чиқиндалар ёпиқ биоцикл таъминланган.

- **Сотув каналларининг диверсификацияси:** маҳсулотни чакана бозорлар, HoReCa сегменти, шериклик нуқталари, болалар муассасалари ва МТТ учун тендерлар, аграрик ярмаркалар ва онлайн каналлар орқали сотиш. Бу — ягона каналга боғлиқлик хатарини минималлаштиради.

- **Кенгайтириш имконияти:** лойиҳани ҳудудларга тарқатиш ва кооператив моделларга интеграция қилиш орқали (ВМК №414 асосида) Ўзбекистондаги қуён гўштига бўлган эҳтиёжнинг 30–35% қисми қопланиши мумкин.

- **Молиявий кўрсаткичлар:** лойиҳа 6–8 ой мобайнида ўзини оқлайди, рентабеллик 30% дан юқори, тўлиқ ишлаб чиқариш юқламасида 1-йилдаёқ соф фойда кўрилиши мумкин.

Лойиҳа қуйидаги форматларда амалга оширилиши мумкин:

- оилавий бизнес сифатида,
- кичик хусусий корхона сифатида,
- ёки давлат кўмагидаги кооператив шаклида.

Қўшимча қўллаб-қувватлаш воситалари:

- имтиёзли молиялаш ва грантлар (жумладан, ВМК №414 доирасида),
- давлат харидлари тизими (МТМ ва ижтимоий соҳа таъминоти учун тендерлар),
- сертификатлаш ва ҳажми ошириш орқали экспорт каналлари (Қозоғистон, БАА, Россия).

Лойиҳа иқтисодий жиҳатдан асосланган, ижтимоий аҳамиятга эга (озик-овқат хавфсизлиги, бандлик ва болалар овқатланишини таъминлаш нуқтаи назаридан) ҳамда узок муддатда юқори даромадли лойиҳадир.

ЛОЙИҲА ҚУЙИДАГИ ДАВЛАТ СТРАТЕГИЯ ВА НОРМАТИВ ҲУЖЖАТЛАРИГА МОС КЕЛАДИ:

- **Ўзбекистон Республикаси Президентнинг 2019 йил 23 октябрдаги ПФ-5853-сон Фармони** билан тасдиқланган **2020–2030 йилларда қишлоқ хўжалигини ривожлантириш стратегияси**. Унда аҳолини озиқ-овқат билан таъминлаш ва ҳайвон оқили манбаларини мувозанатлаштириш устувор йўналиш сифатида белгиланган.

- **Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2025 йил 7 июлдаги 414-сон қарори** - «Худудларда кооперациялар ташкил этиш орқали аҳолининг даромад олиш манбаларини кўпайтириш чора-тадбирлари тўғрисида». Лойиҳа учун ҳуқуқий асос яратади, шу жумладан имтиёзли молиялаш, инфратузилма ва кооператив сотув каналларига етарлича йўл очади.

- **Ўзбекистон Республикаси Президентнинг 2022 йил 7 июндаги ПП-273-сон қарори** - 2020–2030 йиллар учун Бандлик стратегияси билан боғлиқ бўлиб, у орқали АСМда янги иш ўринлари яратиш, оилавий ферма ва қишлоқ кооперативларини ривожлантириш чора-тадбирлари назарда тутилган.

ХУЛОСА: Лойиҳа ҳайвон оқили манбаларини диверсификация қилиш, кооперация орқали даромадни ошириш, болалар овқатланиши учун гипоаллерген маҳсулотлар етказиб бериш ва агросекторда иш ўринлари яратиш бўйича давлат сиёсатининг асосий мақсадларига тўлиқ жавоб беради.