

ИПАКЧИЛИК ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ ҲУЗУРИДАГИ  
ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАРИНИ БЕРУВЧИ РЎД.36/30.01.2020.Қх.103.01  
РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ

ИПАКЧИЛИК ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ

**СОДИҚОВ ДАВРОН СОДИҚ ҲҒЛИ**

**ИПАК ҚУРТИНИ ЮҚОРИ НАМЛИҚДА БОҚИШ ИНТЕНСИВ  
УСУЛИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ ВА СУНЪИЙ ДАСТАЛАРНИНГ  
САМАРАДОРЛИГИНИ АСОСЛАШ**

06.02.04 - Ипакчилик

**КИШЛОҚ ХУЖАЛИГИ ФАҒЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (РЎД)  
ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ**

Тошкент-2021

УЎК:638.22+638.23+638.24+638.244.3

**Қишлоқ хўжалиги фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD)  
диссертацияси автореферати мундарижаси**

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

**Contents of dissertation abstract of doctor of philosophy (PhD) on  
agricultural sciences**

**Содиқов Даврон Содиқ ўғли**

Ипак қуртини юқори намликда боқиш интенсив усулини ишлаб чиқиш ва  
сунъий дасталарнинг самарадорлигини асослаш.....3

**Содиқов Даврон Содиқ угли**

Разработка интенсивного метода выкормки тутового шелкопряда при  
высокой влажности и обоснование эффективности искусственных  
коконников.....19

**Sodiqov Davron Sodiq ugli**

Working out of an intensive method of silkworm rearing at high humidity and  
substantiation of the effectiveness of artificial mounting beds.....37

**Эълон қилинган илмий ишлар рўйхати**

Список опубликованных работ  
List of published works.....41

**ИПАКЧИЛИК ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ ҲУЗУРИДАГИ  
ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАРИНИ БЕРУВЧИ Ph.D.36/30.01.2020.Qx.103.01  
РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

**ИПАКЧИЛИК ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТ ИИСТИТУТИ**

**СОДИҚОВ ДАВРОН СОДИҚ ЎҒЛИ**

**ИПАК ҚУРТНИ ИЮҚОРИ НАМЛИҚДА БОҚИШ ИНТЕНСИВ  
УСУЛИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ ВА СУНЪИЙ ДАСТАЛАРНИНГ  
САМАРАДОРЛИГИНИ АСОСЛАШ**

06.02.04 - Ипакчилик

**ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD)  
ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ**

Тошкент-2021

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси **Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси хузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2021.1.PhD/Qx548** рақами билан рўйхатга олинган.

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси Ипакчилик илмий-тадқиқот институтида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгаш веб саҳифасида ([www.silkscience.uz](http://www.silkscience.uz)) ҳамда «Ziynet» Ахборот-таълим порталида ([www.ziynet.uz](http://www.ziynet.uz)) жойлаштирилган.


Илмий раҳбар:	Насириллаев Бахтияр Убайдуллаевич қишлоқ хўжалиги фанлари доктори, профессор
Расмий оппонентлар:	Исматуллаева Дилорам Адилевна қишлоқ хўжалиги фанлари доктори, катта илмий ходим Жуманнёзов Мансурбек Шомуротович қишлоқ хўжалиги фанлари бўйича фалсафа доктори, катта илмий ходим
Етакчи ташкилот:	Тошкент давлат аграр университети

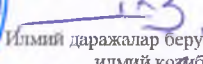
Диссертация ҳимояси Ипакчилик илмий тадқиқот институти хузуридаги фалсафа доктори (PhD) илмий даражалар берувчи PhD.36/30.01.2020.Qx.103.01 рақамли Илмий кенгашнинг 2021 йил « 21 » 12 соат 10<sup>00</sup> даги мажлисида бўлиб ўтади (Манзил 100055, Тошкент ш., Шайхонтохур тумани, Ипакчи кўчаси, 1-уй. Тел.: (+99871) 2498356; факс: (+99871) 2498213; e-mail: [uzniish@mail.ru](mailto:uzniish@mail.ru) Ипакчилик илмий тадқиқот институти маъмурий биноси, 3-қават, анжуманлар зали).


Диссертация билан Ипакчилик илмий тадқиқот институтининг Ахборот-ресурс марказида ташиши мумкин (№02 рақами билан рўйхатга олинган). Манзил 100055, Тошкент ш., Шайхонтохур тумани, Ипакчи кўчаси, 1-уй. ИИТИ АРМ, 3-қават. Тел.: (99871) 249-82-13.

Диссертация автореферати 2021 йил « 2 » 12 кунли тарқатилди.  
(2021 йил « 2 » 12 даги 2-рақамли реестр баённомаси).



  
А.А. Гуламов  
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш  
раиси ўринбосари, т.ф.д., профессор

  
С.Х. Худжаматов  
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш  
илмий котиби, қ.х.ф.д. (PhD)

  
Д.А. Исматуллаева  
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш  
қопидаги илмий семинар раиси, қ.х.ф.д.,  
катта илмий ходим

## КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Дунё миқёсида *Bombyx mori L.* тут ипак қуртининг турли зот ва дурагайлари асосан Осиё мамлакатларида парваришланиб, пилла хом ашёси етиштирилмоқда. Ушбу мамлакатлар каторида Ўзбекистон Республикаси етакчи учликка киради. Ҳозирги вақтда, «...ипакчиликни Ҳамдустлик мамлакатларида ҳам ривожланиш тенденцияси кузатилмоқда ва Ўзбекистон дунёда илғор пилла етиштирувчи йирик мамлакат сифатида бир кути ипак қуртидан олинadиган пилла хосилдорлигини ўртача 60,0 кгга етказишга эришди, 2021 йилда ялпи пилла хосили 22700 тоннага етди»<sup>1</sup>. Ўзбекистонда деярли 90% ипак қуртлари якка тартибда, аҳоли хонадонларида парваришланиши ва пилла етиштирувчи вилоят ва туманларнинг географик жойлашуви ва об-ҳаво иқлим шароитлари бир-биридан кескин фарқ қилиши замонавий ипак қурти парваришlash технологияларини ишлаб чиқишни тақазо этмоқда.

Дунё мамлакатларининг бир катор илмий марказларида тут ипак қуртининг моновольтин зотларини турли гигротермик усулларда парваришlash, автомат пилла чувиш жараёнларига мос пилла хом ашёси етиштириш ва саноат миқёсида хом ипакни чувиб олиш, уни чуқур қайта ишлаш ҳамда тайёр ипак маҳсулотлари етиштириш йўналишларида янги инновацион агротехнологияларни ишлаб чиқиш бўйича илмий изланишлар олиб борилмоқда. Бу борада ипак қурти дурагай комбинацияларини биологик потенциалини рўёбга чиқариш имконини берувчи, пилла хосили, хом ипак чиқишини ошириш ҳамда ипак қурти учун энг зарур бўлган оптимал ҳарорат ҳамда нисбий намликни доимий таъминловчи интенсификанг янги технологияларни ишлаб чиқиш муҳим илмий-амалий аҳамиятга эга.

Республикамизда пилла етиштириш ва уни қайта ишлаш, турли минтақаларимизга мослашган сермахсул зот ва саноатбоп дурагайлар ҳамда тўйимлилиги юқори тут навлари яратиш борасида муайян ютуқларга эришиб келинмоқда. Лекин, маҳаллий ва ҳориж ипак қурларини Ўзбекистоннинг ўзига хос қуруқ иқлим шароитларида тўғри парваришlash, уларни доимий ҳарорат ва нисбий намлик билан таъминlash усулларини ишлаб чиқиш ва илмий асосlashга етарлича эътибор қаратилмаган.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисидаги”<sup>2</sup> ПФ-4947-сон фармони, 2017 йил 29 мартдаги “Ўзбекипаксаноат” уюшмаси фаолиятини ташкил этиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-2856-сонли ва 2018 йил 20 мартдаги “Пиллачилик тармоғини янада ривожлантириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-

<sup>1</sup> Алимova X.A. Ипак маҳсулотлари асортиментини кенгайтириш усуллари. // “Ўзбекистонда пиллачиликни ривожлантириш истиқболлари ва инновацион технологияларини жорий этиш” мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани туплами. – Тошкент, 2021. 10 май. 177-180-б.

<sup>2</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида” ги ПФ-4947-сон Фармони.



бўйича мос равишда 26,0; 26,0; 28,5 кунни, уч йиллик маълумотлар бўйича ўртача 26,8 кунни ташкил этди. Саноат қурт боқиш ишларида ҳар бир иқтисод қилинган кун катта иқтисодий самара келтириши мумкин.

3. Аньнавий оддий очик усулда барг сарфи сезиларли даража ортиб кетиши аниқланди. Бундан ташқари беш ёш давомида қуртларга барг бериш сони ҳам жуда кўп бўлиши кузатилди, яъни 2018 йилда жами 166 марта, 2019 йилда 172 марта ва 2020 йилда 136 марта барг берилиб, ўртача 158 марта барг берилди. Агар плёнка ва чойшаб остида боқиш усулига солиштирилса, 82-90 мартагача кўпроқ барг берилганини кўриш мумкин.

4. Беш ёш мабойнида барг сарфи натижаларини плёнка ва чойшаб остидаги қурт боқиш билан таққосланганда, очик усулда қурт боқиш ҳар 800 дона қурт учун 2336,0-2921,8 г ёки 2,3-2,9 кг ортиқча барг сарфланишига олиб келиши аниқланди.

5. 2018-2019 йилларнинг баҳор мавсумида қуртларни парваришlash билан параллел равишда олиб борилган тажрибаларда 300 граммдан олинган барг намунасида сутка давомида намланган мато остида 33,9-49,9 % намлик йўқотилган бўлса, плёнка остида 40,9-56,6 % ва очик ҳолатда 58,1-72,0 % гача табиий намлик йўқотилиши аниқланди.

6. 2018-2020 йиллар бўйича қурт боқишдан энг кам гана плёнкани қўллаб, вақти-вақти билан очиб турилган усулда аниқланди (1017,6 г). Кейинги ўринда плёнка ёпик ҳолатида қуртларни сақлаш усули билан чойшабни очик ҳолатдаги боқиш усуллари келтириш мумкин (1072 г, 1082 г). Қиёсловчи оддий усулда эса 1470 г, яъни энг кўп гана қолдиғи чиқиши кузатилди.

7. Чойшаб ва плёнка остида парваришланган қуртлар ўраган пиллаларни навли бўлиши, барча тажрибаларда деярли яқин кўрсаткичга эга бўлди - 86,7-87,7 %. Қиёсловчи вариантда ушбу кўрсаткич 82,3 % га тенг бўлиб, пилла вазнининг ўртача кўрсаткичида ҳам худди шундай тенденция кузатилди (1,50-1,54 г тажриба вариантыда, қиёсловчида 1,37 г).

8. Янги таклиф этилган буклама ва ячейкали сунъий дасталарнинг сифат кўрсаткичлари деярли бир-бирига яқин, буклама дастада 96,75% навли пилла ва 89,0% деярли бир хил калибрли пилла олишга эришилиб, пиллаларнинг ўртача вазни 1,63 г ни ташкил этди.

9. Буклама дастанинг пиллалар билан тўлиш коэффициенти 0,9 га, ячейкали дастада 1,17 га тенг бўлиб, фарқи 0,27 ни ташкил этди. Шунга кўра ячейкали дастанинг пиллалар билан тўлиши буклама дастага нисбатан 27,0% га ортиқ ҳамда пиллаларнинг бир текислиги (калибри) бўйича 15,0% юқори бўлиши исботланди.

10. Уч йиллик тажриба натижаларига асосланиб, тут ипак қуртининг озукаси бўлган тут баргида табиий намликни сақлаш ва қуртларни интенсив ўстириш мақсадида қуртларни намланган мато ёки плёнка остида парвариш қилиш мақсадга мувофиқ.

11. Тадқиқот натижаларини ишлаб чиқаришга жорий этиш натижасида иқтисодий самарадорлик 441000-529480 сўмни, соф фойда 160480-197400 сўмни ташкил этди ва рентабеллик даражаси 47,0-81,0 % гача кўтарилишига эришилди.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ РbD.36/30.01.2020.Qx.103.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ  
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ  
ИНСТИТУТЕ ШЕЛКОВОДСТВА**

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ШЕЛКОВОДСТВА**

**СОДИКОВ ДАВРОН СОДИК УГЛИ**

**РАЗРАБОТКА ИНТЕНСИВНОГО МЕТОДА ВЫКОРМКИ ТУТОВОГО  
ШЕЛКОПРЯДА ПРИ ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСКУССТВЕННЫХ КОКОННИКОВ**

06.02.04 – Шелководство

**АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (РbD) ПО  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ НАУКАМ**



Ташкент - 2021

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за номером В2021.1.PhD/Qx548

Диссертация доктора философии (PhD) выполнена в Научно-исследовательском институте шелководства.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещен на веб-странице по адресу "www.silkscience.uz" на Информационно-образовательном портале «ZiyoNeb» по адресу www.ziyo.net.uz.

**Научный руководитель:** **Насириллаев Бахтияр Убайдуллаевич**  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Официальные оппоненты:** **Исматуллаева Дилорам Адиловна**  
доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник

**Жуманиёзов Мансурбек Шомуротович**  
доктор философии (PhD) по сельскохозяйственным наукам, старший научный сотрудник


**Ведущая организация:** **Ташкентский государственный аграрный университет**

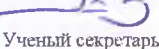
Защита диссертации состоится «21» 12 2021 года в 10<sup>00</sup> часов на заседании Научного совета PhD.36/30.01.2020.Qx.103.01 по присуждению ученых степеней доктора философии (PhD) при Научно-исследовательском институте шелководства. (Адрес: 100140, Ташкент, Шайхонгахурский район ул. Илакчи, дом 1. Тел: (99871) 249-83-56; факс: (99871) 249-82-13; e-mail: uznish@mail.ru. Актовый зал, 3-этаж, Административное здание Научно-исследовательского института шелководства).


С диссертацией можно ознакомиться в информационно-ресурсном центре Научно-исследовательского института шелководства (зарегистрировано за № 02). Адрес: 100140, 100140, Ташкент, Шайхонгахурский район ул. Илакчи, дом 1. НИИШ. Тел.: (99871) 249-82-13.

Автореферат диссертации разослан «2» 12 2021 года.  
(Регистр протокола рассылки № 2 от «2» 12 2021 года).



  
**А. Э. Гуламов**  
Заместитель председателя научного совета по присуждению ученых степеней, д.т.н., профессор

  
**С. Х. Худкamatov**  
Ученый секретарь научного совета по присуждению ученых степеней, д.ф.с.х.н. (PhD)

  
**Д. А. Исматуллаева**  
Председатель научного семинара при научном совете по присуждению ученых степеней, д.с.х.н., с.н.с.

## ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** В мировом масштабе различные породы и гибриды тутового шелкопряда *Bombyx mori* L. выкармливаются главным образом в странах Азии, где производят коконное сырье. Среди этих стран Республика Узбекистан входит в тройку лидеров. В настоящее время «наблюдается тенденция к развитию шелководства в странах содружества, и Узбекистан, как крупнейший в мире производитель коконов, добился среднего урожая коконов до 60,0 кг с коробки гусениц тутового шелкопряда, достигнув 22700 тонн валового урожая коконов в 2021 году»<sup>1</sup>. Тот факт, что почти 90% шелкопряда в Узбекистане содержится индивидуально, в домашних условиях, а географическое положение и климатические условия областей и районов выращивания коконов сильно отличаются друг от друга требуют развития современных технологий ухода за тутовым шелкопрядом.

Ряд научных центров по всему миру проводят исследования над разработкой новых инновационных агротехнологий в разведении моновольтильных пород тутового шелкопряда, используя различные гигротермические методы, выращиванием коконного сырья, подходящего для автоматического кокономотания и размотки шелка-сырца в промышленных масштабах, его глубокой переработке, а также производству готовых шелковых изделий. В связи с этим большое научное и практическое значение имеет разработка новых интенсивных технологий, позволяющих реализовать биологический потенциал гибридных комбинаций тутового шелкопряда, увеличить урожай коконов, увеличить выход шелка-сырца и постоянное обеспечение оптимальной температуры и относительной влажности, необходимых для шелкопряда.

В нашей Республике достигнуты определенные успехи в выращивании и переработке коконов, создании высокоурожайных пород и промышленных гибридов, адаптированных к различным регионам и сортам шелковицы с высокими питательными свойствами. Однако недостаточное внимание уделяется правильному уходу и содержанию местных и зарубежных тутовых шелкопрядов в специфических засушливых климатических условиях Узбекистана, разработке методов обеспечения для них постоянной температуры и относительной влажности и их научному обоснованию.

В указе Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 г. УП-№ 4947 «О стратегии дальнейшего развития Республики Узбекистан»<sup>2</sup> и от 29 марта 2017 г. ПП-№2856 «О мерах по организации деятельности ассоциации «Узбекипаксаноат» и ПП-№3616 от 20 марта 2018 г. «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию шелковой отрасли» определены меры по

<sup>1</sup>Алимова Х.А. Илак маҳсулотлари ассортиментини кенгайтириш усуллари. // "Узбекистонда шилкчиликни ривожлантириш истиқболлари ва инновацион технологияларини жорий этиш" мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани тўплами. – Тошкент. 2021. 10 май. 177-180-б.

<sup>2</sup>Указ Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года № ПФ-4947 «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан»



средней массе кокона (1,50-1,54 г в экспериментальном варианте, 1,37 г в контрольном).

8. Показатели качества новых, предложенных складных и ячеистых искусственных коконников практически близки друг к другу, получено 96,75% сортовых коконов и 89,0% коконов почти одинакового калибра на складных коконниках, средний вес коконов составил 1,63 г.

9. Коэффициент заполнения коконами складных коконников составил 0,9, в ячеистых коконниках был равен 1,17 с разницей 0,27. Соответственно, было доказано, что наполнение ячеистых коконников коконами по сравнению со складными коконниками на 27,0% больше, а также по однородности (калибру) коконов на 15,0% выше.

10. Основываясь на результатах трехлетнего опыта, целесообразно выкармливать гусениц под влажной тканью или пленкой, чтобы сохранить естественную влагу листа тутового дерева, который является пищей тутового шелкопряда и для интенсивного разведения гусениц.

11. В результате внедрения результатов исследования в производство экономическая эффективность составила 441000-529480 сумов, чистая прибыль - 160480-197400 сумов, а уровень рентабельности повысился до 47,0-81,0%.

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING OF SCIENTIFIC  
DEGREES Ph.D. 30/30.01.2020.Qx.103.01 AT THE SCIENTIFIC  
RESEARCH INSTITUTE OF SERICULTURE**  
**SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF SERICULTURE**

**SODIQOV DAVRON SODIQ OGLI**

**WORKING OUT OF AN INTENSIVE METHOD OF SILKWORM  
REARING AT HIGH HUMIDITY AND SUBSTANTIATION OF THE  
EFFECTIVENESS OF ARTIFICIAL MOUNTING BEDS**

06.02.04 - Sericulture

**DISSERTATION ABSTRACT OF PHILOSOPHY DOCTOR (PhD)  
ON AGRICULTURE SCIENCE**



Tashkent - 2021

The theme of the dissertation of the Doctor of Philosophy (PhD) has been registered under № B2021.1.PhD/Qx548 in Supreme Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan.

The dissertation of the Doctor of Philosophy (PhD) on agricultural sciences has been done at Scientific-Research Institute of Sericulture.

The abstract of dissertation is available in three languages (Uzbek, Russian, English) in webpage of scientific council and in "www.silkscience.uz" informative-educational portal (www.ziyounet.uz)

**Scientific supervisor:** **Nasrillayev Bakhtiyar Ubaydullaevich**  
doctor of agricultural sciences, professor

**The official opponents:** **Ismatullayeva Diloram Adilovna**  
doctor of agricultural sciences, senior researcher

**Jumaniyozov Mansurbek Shomurotovich**  
doctor of philosophy (PhD) degree on agricultural sciences

**The official organization:** **Tashkent state university of agricultural**

Dissertation defence will be held at the meeting of doctor of philosophy (PhD) Academic degree awarding Scientific Council under № PhD.36/30.01.2020.Qx.103.01 at Scientific-Research Institute of Sericulture, on the date "21" "12" 2021 at 10 o'clock. (Address: 100055, Tashkent city, str. Shayxontoxur, house-1. Phone.: (99871) 249-83-56; fax: (99871) 249-82-13; e-mail:uzniish@mail.ru, administrative building at Scientific-Research Institute of Sericulture, the 1st-floor, conference hall).

Further information on dissertation can be obtained at Information resource centre of (registered under № 02) Scientific-Research Institute of Sericulture (Address: 100055, Tashkent city, str. Shayxontoxur, house-1, Scientific-Research Institute of Sericulture. Information resource centre building, the ground floor. Phone: (99871-249-82-13)

Abstract of dissertation is posted on « 2 » "12" 2021 year.  
(The statement of registration № 2 dated « 2 » "12" 2021 year).



**A.E.Gulamov**  
Chairman of scientific degree awarding scientific council, doctor of technical sciences, professor

**Kh.S.Khudjamatov**  
Secretary of scientific degree awarding doctor of philosophy (PhD) degree on agricultural sciences

**D.A. Ismatullayeva**  
Chairman of scientific seminar at the scientific degree awarding scientific council, doctor of agricultural sciences

## INTRODUCTION (abstract of (PhD) dissertation)

**The aim of the research work** is to scientifically substantiate a new method of silkworm rearing in the conditions of high humidity and constant optimal temperature, as well as the effectiveness of new racks and artificial mounting beds.

**The object of the research work** is the industrial hybrids of silkworm "Ipakchi 1 x Ipakchi 2" and "Line 27 x Line 28" belonging to *Bombyx mori L.*, as well as new type of racks for larvae rearing and artificial mounting beds for cocoons mounting.

**The scientific novelty of the research work** is as following:

The degree of influence of increased 80-85% humidity factor on the dynamics of growth and development of larvae of industrial silkworm hybrids has been determined;

the possibilities of maintaining the moisture content of a three-stored construction of a new type in spring and summer have been scientifically substantiated;

developed norms for the larva age of the regime of caterpillars intensive rearing, providing 75-85% humidity and 23-25 °C temperature;

determined the effect of high humidity on the absorption of nutrients and the degree of leaf consumption;

the filling factor of artificial mounting beds of a new design with larvae was revealed, which was equal to 1,17 and the limits in the grade change of cocoons in the process of their mounting;

for the first time the possibility of obtaining high yields of cocoons was proved on the basis of larvae rearing in conditions of high humidity and the use of folding and cellular mounting beds;

a recommendation has been developed under the title "New intensive method of silkworm rearing at high humidity".

**The implementation of research results.** Based on the results of research on the development of a new method of rearing for silkworm hybrids in conditions of high humidity and optimal temperature:

In "Shuruzak Porlok Yulduzi" farm of Saykhunabad district of Syrdarya region introduced a new technology called "New intensive method of silkworm rearing in high humidity conditions" and new racks designed for silkworm breeding in a high humidity mode (Reference of Uzbekipaksanoat Association No. 4-2/541 dated 26 March 2021.). As a result, 9,5 kg of additional industrial cocoons were produced from each of two boxes of reared foreign silkworms, 441000 soums of economic efficiency were received from one box, the net profit was 197400 soums, the rate of return was 81,0%;

A new type of device and agricultural technology for the breeding of larvae of foreign hybrids in the amount of 2 boxes has been introduced at "Davlatbek Fazliddin" farm, locating in Khovas district of Syrdarya region (Reference of Uzbekipaksanoat Association No. 4-2/541 dated March 26, 2021.). As a result, economic efficiency amounted to 463050 soums, net profit – 165595,5 soums,



profitability increased by 55,7%;

New created folding and cellular mounting beds were introduced at "Abdumutal Mirsulton" farm, belonging to "Dustlik Agropilla" LLC, locating in Jizzakh region, for mounting cocoons of foreign industrial hybrid larvae in the amount of 2 boxes (Reference of Uzbekipaksanoat Association No. 4-2/541 dated March 26, 2021.). As a result, 11,5 kg of additional varietal cocoons were obtained from one box of larvae. Due to the increase in the share of cocoons by 25,0%, economic efficiency amounted to 529480 soums, net profit - 160480 soums, the level of profitability increased by 47,0%.

**The structure and scope of the dissertation.** The dissertation consists of an introduction, five chapters, a conclusion, a bibliography and annexes. The volume of the thesis is 120 pages.

## ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ LIST OF PUBLISHED WORKS

### I бўлим (I часть: I part)

1. Холматов Д., Содиков Д. Тут – мул пиллага замин. // Ўзбекистон кишлоқ хўжалиги журнали. – Тошкент, 2017. - №1. 16-б. (06.00.00; №1).
2. Мирзаходжаев А., Мирзаходжаев Б., Соипов Б., Содиков Д. Устройство для срезания оболочки коконов. // Агро илм. - Ташкент, 2017. – №2. – С.103-104. (06.00.00; №1).
3. Мирзаходжаев А., Умаров Ш., Содиков Д., Сафаров Б. Такрорий курт боқиш даврида ипак куртини кичик ёшларида плёнка остида парваришлаш. //Чорвачилик ва наслчилик иши. - Тошкент, 2019.- №2. 28-29-б. (06.00.00; №6).
4. Насириллаев Б., Мирзаходжаев Б., Содиков Д. Такрорий курт боқишда намланган мато ва плёнка остида куртларни парваришлашнинг пилла маҳсулдорлигига таъсири. // Агро илм. – Тошкент, 2021. –№1. 56-57-б. (06.00.00; №1).
5. Насириллаев Б., Мирзаходжаев Б., Содиков Д. Тут барглари турли шароитларда намлик йўқотиши. // Чорвачилик ва наслчилик иши. – Тошкент, 2021. –№1. 31-32-б. (06.00.00; №6).
6. Nasirillaev B.U., Sodikov D.S. Leaf consumption in the rearing of silkworm with high humidity method. // EPRA International Journal of Research and Development. India, 2021. – P.135-139 (Impact Factor (SJIF)7.001 (ISI)1.241).

### II бўлим (II часть: II part)

7. Мирзаходжаев А., Мирзаходжаев Б., Содиков Д. Ипак куртини боқишнинг марказлаштирилган интенсив технологияси. Ипакчилик илмий тадқиқот институти 90 йиллиги Республика илмий техникавий анжуман тўплами. // 24.10.2017. -Тошкент. 94-109-б.
8. Мирзаходжаев А., Мирзаходжаев Б., Содиков Д. Искусственные коконники для гусениц шелкопряда, изготавливаемые из подручных материалов в условиях фермерских хозяйств. //Международная конференция. Инновационное развитие науки и образования. 2020. Октябрь. Сборник научных трудов. – Павлодар, Республика Казахстан. – С. 5-9.
9. Содиков Д.С. Эффективность нового метода выкармливания гусениц тутового шелкопряда. //Материалы X международной заочной научно-практической конференции на тему: «Современные инновации в эпоху глобализации: теория, методология, практика». 29-30 сентября 2020. Москва. №3(37). 2020. –С. 9-11.
10. Содиков Д.С., Каримов О.Т. Тут ипак куртидан сифатли пилла олишда сунъий дасталардан фойдаланиш. //«Тошкент давлат аграр университети – 90 ёшда: тарих, бугун ва истиқбол» мавзусидаги илмий-амалий конференция материаллари. – Тошкент, 2020. 65-68-б.
11. Содиков Д., Мирзаходжаев А., Насириллаев Б., Мирзаходжаев Б. Ипак куртини юкори намликда боқиш интенсив технологияси ва сунъий дасталардан фойдаланиш бўйича услубий қўлланма. //Услубий қўлланма. – Тошкент, 2021. 28 б.



Автореферат «Chorvachilik va naslchilik ishi» журнали тахририятида тахрирдан ўтказилиб, ўзбек, рус ва инглиз тилларидаги матнлар ўзаро мувофиқлаштирилди.

Бичими: 84x60 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. «Times New Roman» гарнитураси.

Ракамли босма усулда босилди.

Шартли босма табағи: 3,25. Адади 100. Буюртма № 18/21.

Гувоҳнома № 851684.

«Тирограff» МЧЖ босмаҳонасида чоп этилган.

Босмаҳона манзили: 100011, Тошкент ш., Беруний кўчаси, 83-уй.