



Volume: 02 Issue: 12 | Dec 2021 ISSN: 2660-454X

<http://cajitmf.centralasianstudies.org/index.php/CAJITMF>

## Результаты Исследований По Племенной Выкормке Тутового Шелкопряда

<sup>1</sup> Норматов Рузбек Журакул угли

<sup>2</sup> Алланазарова Гулзора Абдулхакимовна

<sup>3</sup> Курбанов Муродали Абдулкосим угли

<sup>4</sup> Муротова Мунаввар Бозор кизи

Received 29<sup>th</sup> Oct 2021,

Accepted 30<sup>th</sup> Nov 2021,

Online 08<sup>th</sup> Dec 2021

<sup>1,2</sup> Термезский институт агротехнологий и  
инновационного развития ассистент  
Сурхандарья, Узбекистан

<sup>3,4</sup> Студент Термезского института  
агротехнологий и инновационного развития  
Сурхандарья, Узбекистан

**Аннотация:** В статье исследуется влияние живых червей из импортированных семян на жизнеспособность личинок путем их кормления при различных температурах и влажности с целью адаптации их к условиям Узбекистана, а также предоставляется информация об определении нормальной температуры и влажности.

**Ключевые слова:** кокон, шелкопряд, климат, личина, влажность, температура, жизнеспособность, кормления, гусениц.

Узбекистан является крупным производителем коконов тутового шелкопряда и по их производству занимает третье место в мире и составляет ежегодно 22-23 тыс. тонн.

Природный климат и особые свойства земли Республика Узбекистан создают благоприятные условия для производства шелкопряда, страна имеет огромные сырьевые ресурсы коконов для перерабатывающей промышленности, что даёт возможность вырастить экологически чистую экспорториентированную продукцию коконов тутового шелкопряда высокими качественными показателями.

В 2017 году 29 марта издан Постановление Президента ПП № 2856 «О мерах организации Ассоциации “ЎЗБЕКИПАКСАНОАТ” ” в котором определены задачи и пути развития шелководства в республике, в котором особое внимание уделено созданию на базе интродуцированных пород создание адаптированных к местным условиям пород тутового шелкопряда и первичной переработке их коконов.

Соответствии с утвержденной программой были сформированы варианты научных исследований. Методикой настоящих исследований была принята методика селекционно племенных работ утверждённый Узбекским научно-исследовательским институтом шелководства. Для исследований были взяты четыре линии (на предполагаемые новые высокопродуктивные породы тутового шелкопряда. Весенний период выкормки тутового шелкопряда была начата в оптимальный срок в соответствии с развитием почек шелковицы.

Эти природные явления привели к тому, что набухшие к раннему распусканию почек шелковицы позволило начать выкормку гусениц тутового на десять дней раньше в сравнении с прошлым годом.

Варианты опыта были сформированы в соответствии с изменившимися календарными сроками распускания почек шелковицы.

Выкормочные помещения были подготовлены и продезинфицированы в соответствии с агротехническими требованиями.

Варианты опыта для оживления грены были сформированы к 10.04.2017 г. соответствии с изменившимися календарными сроками распускания почек шелковицы. Начало оживления было отмечено к 20.04.2020 г.

Инкубационный период составил 10 дней, что соответствует агротехническим требованиям. см табл 1.1.

Таблица №1.1 Оживление грены по линиям.

№	Линии	День начало оживления грены	День оживления грены	Продолжительность инкубации (день)	Оживление грены в %
1.	линия I	10 IV	20 IV	10	96.5
2.	линия II	10 IV	20 IV	10	97.4
3.	линия III	10 IV	20 IV	10	98.1
4.	линия IV	10 IV	20 IV	10	96.7

Оживление гусениц по линиям опыта составило от 96,5 до 98,1% , что является высоким показателем.

Гусеничный период по всем опытам составило 22 дня, что наглядно видно по табл 1.2.

Таблица №1.2 Продолжительность гусеничного периода в днях.

№	Линии	Начало выкормки гусениц	Начало коконо завивки	Продолжительность гусеничного периода
1.	линия I	20 IV	12-V	22
2.	линия II	20 IV	11-V	21
3.	линия III	20 IV	12-V	22
4.	линия IV	20 IV	12-V	22

Основным и важным показателем жизнедеятельности любого организма, в том числе тутового шелкопряда является их жизнеспособность.

Полученные результаты по жизнеспособности испытуемых линий приведены в таблице 1.3.

Таблица №1.3 Жизнеспособность гусениц по линиям.

№	Линии	Количество гусениц	Количество коконов	Жизне способность гусениц
1.	линия I	400	384	96.5
2.	линия II	400	381	95.2
3.	линия III	400	380	95.0
4.	линия IV	400	376	94.0

Предварительный анализ результатов жизнедеятельности гусениц показал, что линия тутового шелкопряда отличается высокой жизнеспособностью который колеблется от 94,0 до 96,5%, что наглядно показывает о высокой выравненности и устойчивости их к неблагоприятным условиям окружающей среды.

Следует отметить, что на выкормке гусениц тутового шелкопряда не было отмечено заболевания гусениц. Хотя по литературным данным жесткие гигротермические условия текущего года должны спровоцировать болезни гусениц и соответственно снижению жизнеспособности гусениц, а также снижению урожайности коконов тутового шелкопряда.

По завершению выкормки полученный коконный материалы были подвергнуты анализу для получения данных по весу коконов и их оболочки, что приведены в табл. 1.4.

Таблица №1.4. Биологические показатели вы кормки.

№	Линии	Средний вес коконов в гр.		Средние вес коконов
		самка	самец	
1.	линия I	2.10	1.80	1.95
2.	линия II	2.20	1.82	2.02
3.	линия III	2.19	1.84	2.02
4.	линия IV	2.12	1.86	1.99

Следует отметить тот факт, что показатель по массе коконов также был на высоком уровне. Анализ полученных данных для климатических условий текущего года весьма высокие и средний показатель веса коконов составил 2,0 грамма и выше. Наиболее высоким средним весом отмечается линия 2 и 3., что прямо коррелирует с жизнеспособность этих линий.

Известно, что одним из весьма ценным показателем является соотношение содержания шёлка и веса коконов тутового шелкопряда. Содержание шёлка приведено в табл.1.5

Таблица №1.5. Шелконостность коконов по линиям.

№	Линии	Шелконостность живых коконов		Средняя шелконостность живых коконов в %
		самка	самец	
1.	линия I	23.6	25.6	24.6
2.	линия II	24.0	25.6	24.8
3.	линия III	23.8	25.4	24.6
4.	линия IV	24.6	26.2	25.4

Следует отметить тот факт, что показатель по массе коконов также был на высоком уровне.

Анализ полученных данных для климатических условий текущего года весьма высокие и средний показатель веса коконов составил 2,0 грамма и выше.

Наиболее высоким средним весом отмечается линия 2 и 3., что прямо коррелирует с жизнеспособность этих линий.

Известно, что одним из весьма ценным показателем является соотношение содержания шёлка и веса коконов тутового шелкопряда.

Содержание шёлка приведено в табл.1.5.

Анализ таблицы по шелконости табл. 2.5 коконов отмечается у линии 4 и оно составляет 25,4%.

Это считается высоким показателем и выше чем внедренными в производство отечественными гибридами тутового шёлкоряда.

Необходимо иметь в виду, что наилучшими показателями по жизнеспособности, весу коконов отмечается линии 2 и 3.

По завершению выкормки и определения биологических показателей исследуемых линий тутового шелкопряда их коконы были подвергнуты первичной обработки. При достижении сухих коконов кондиционных требований был определён масса сухих коконов и их шелконосность. Полученные данные приведены в таблице 1.6.

**Табл. №1.6 Масса и шелконосность сухих коконов.**

Название образцов	Масса коконов в гр.	Шелконосность в %%
Линия -1	0,883	51,96
Линия -2	0,880	53,48
Линия -3	0,843	52,70
Линия -4	0,942	53,08
Контроль	0,990	51,60

Данные приведенные в таблице 2,6 показывает, что между исследованными линиями масса коконов не отличается, хотя в контроле вес куколки имеет наибольшее значение. Шелконосность исследованных линий выше с сравнении с контролем. Линия 2,3,4 имеет наибольшее показатели. Это свидетельствует что, хотя по массе нет существенной разницы шелконосность выше на 1,5 – 2 %.

**Табл. №1.7 Линейная плотность коконной нити.**

Название образцов	Текс. среднее значение	Метрический номер
Линия -1	0,335	2985
Линия -2	0,327	3571
Линия -3	0,399	3344
Линия -4	0,317	3290
Контроль	0,298	3135

Из данных таблицы 1.7 видно, что исследуемые линии по качеству коконной нити превосходят контрольные варианты. Что свидетельствует о том, что исследуемые линии имеют плотную и тонкую нить. Так, по метрическому номеру самый лучший показатель имеет линия 2- 3

Табл. №1.8 Непрерывно разматывающийся и общая длина коконной нити.

Название образцов	Длина непрерывно разматывающейся коконной нити. м	Общая длина м.
Линия -1	980	1180
Линия -2	900	1000
Линия -3	1150	1150
Линия -4	1170	1240
Контроль	780	1030

Известно, что производственно-финансовая деятельность кокономотальных фабрик зависит от качества перерабатываемых сухих коконов. Основные требования предъявляемые к сухим коконам является переработка сухих коконов с наименьшим количеством коконного сдира и наибольшим объемом шелкопродукции. Для эффективной работы кокономотальных станков имеет длина непрерывно разматывающейся нити и общей длины коконной нити. Кроме этого большое значение имеет разматываемость сухих коконов. По разматываемости и длины непрерывно разматываемой нити исследуемые линии также превосходит контрольный вариант. Представляет особый интерес тот факт, что по линии 2-3 коконы были размотаны до конца. При общей длине 1150 метров коконная нить имела ту же величину, то есть 1150 метров. А по линии 4 при общей длине 1240 метров длина непрерывно разматываемой нити был равен 1170 метров.

Табл. №1.9 Выход шелкопродуктов сухих коконов.

Название образцов	Коконный сдир	Куколка	Растворимые вещества	Всего шелкопродуктов	Удельный расход коконов
Линия -1	7,85	48,41	2,51	56,26	2,41
Линия -2	5,38	46,20	2,64	51,58	2,42
Линия -3	5,56	43,69	1,94	49,25	2,36
Линия -4	4,56	43,94	2,69	50,50	2,42
Контроль	5,74	45,63	2,55	51,37	2,65

Известно, что эффективность работы кокономотальных предприятий зависит от качества перерабатываемых сухих коконов, в конечном итоге от количества получаемой шелкопродуктов. Из таблицы 1.9 видно, что самый высокий показатель шелкопродуктов получен при размотке коконов от линии - 1 и равен 56,26 процентов. На втором месте по данным показателям имеет линия 2. Эффективность производства большой степени зависит от удельного расхода сухих коконов. По данному показателю самый наименьший показатель получен при размотке коконов линии 2 равной 2,36. Это значит для получения одного килограмма шелкосырца был израсходован 2,36 кг. Сухих коконов. В тоже время в контрольном варианте этот показатель был довольно высоким и равнялся 2,65 кг сухих коконов.

По результатам технологических испытаний исследуемые линии был получен результат выше чем в контрольном варианте. Это заключение дает нам основание считать, что исследуемые линии по своим биологическим и технологическим показателям не уступают внедренном в производство породам тутового шелкопряда.

Данные по репродуктивным свойствам, таких как вес кладки, количество яиц в кладке, среднему весу одного яйца и физиологического брака кладок будут представлены отдельно, по завершении эстивации и закладки грены на зимовку.

В соответствие с рабоче программы образцы испытанных линии тутового шелкопряда должны были предоставлены комиссии по испытанию сельхозкультуры при Минсельводхоз Рес.Уз. В

настоящие время получены экспериментальные данные по технологическим показателям, репродуктивным свойствам тутового шелкопряда. Подготовлено письмо-заявка на допуск участия новых линий, необходимые образцы подготовлены для весеннего сезона червокормления 2020 года.

### Список литературы

1. Абрамов А. Д. Сушка коконов инфракрасными лучами, В сб. «Материалы научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава», изд. ГТИ, Ташкент, 1986
2. Ахмедов Н.А. Адаптация эмбрионального развития к формированию листьев шелкопряда в тутовом дереве в период инкубации яиц тутового шелкопряда. // Ипак. – Ташкент, 2000. №2. С. 19-22.
3. Ахмедов Н.А. Влияние содержания червей от яиц при низких температурах на выживаемость червей. // Ипак. – Ташкент, 2001, №1. С. 6-8.
4. Наврузов С. Основное внимание уделяется качеству кокона. // Шелк. – Ташкент, 1993. №1-2. С.3-4.
5. Наврузов С. Таджиев Э.Х. Из Опыта работает несколько японских шелкопрядов. // Шелк. – Ташкент, 1993. №1-2. С.37-44.
6. Насириллаев У.Н., Парпиев Б.А. Пути повышения эффективности в шелководстве. Издание Общества «Билим» Узбекистана, Ташкент, 1976. С. 2-5.
7. Постановление Президента Республики Узбекистан ПП-2856 от 29 марта 2017 года «О мерах по организации Ассоциации ЎЗБЕКПАКСАНОАТ»».