

УДК 638.2

*Туремуратова Гулистан Исмаиловна*

*Кандидат биологических наук, доцент*

*Жанназарова Гулбану*

*Студентка 1 курс магистратуры по специальности «Биология»*

*Каракалпакский государственный университет им. Бердаха*

*Республика Узбекистан*

**ВЫРАЩИВАНИЕ  
ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА (BOMBYX MORI L) В УСЛОВИЯХ  
КАРАКАЛПАКСТАНА**

*Аннотация*

*В статье рассматриваются особенности выращивания тутового шелкопряда (*Bombyx mori l*) в условиях Каракалпакстана. Тутовый шелкопряд - гусеница и бабочка, играют важную экономическую роль в производстве шелка. Выращивание тутового шелкопряда, является одной из важнейших отраслей сельского хозяйства в Республики Каракалпакстан.*

*Ключевые слова:* регион, кокон, гусеница, бабочка, тутоводства, шелкопряд, плантация.

*Turemuratova Gulistan Ismailovna*

*Candidate of Biological Sciences, Associate Professor*

*Zhannazarova Gulbanu*

*1st year master's student in the specialty "Biology"*

*Kara-Kalpak State University named after. Berdaha*

*The Republic of Uzbekistan*

**GROWING MULBERRY MOTH (BOMBYX MORI L) UNDER  
CONDITIONS KARAKALPAKSTAN**

*Annotation*

*The article discusses the features of growing mulberry silk (*Bombyx mori l*) in the conditions of Karakalpakstan. The silkworm, a caterpillar and butterfly, plays an*

*important economic role in silk production. Growing silkworms is one of the most important branches of agriculture in the Republic of Karakalpakstan.*

**Key words:** *region, cocoon, caterpillar, butterfly, mulberry production, silk strand, plantation.*

В последующие годы во всех регионах Республики Узбекистан выращивают тутового шелкопряда и заготавливают коконы. В связи с этим для дальнейшего расширения тутовых плантаций в республике, стимулирования применения в тутоводстве водосберегающих технологий орошения и эффективного проведения агротехнических мероприятий, увеличения кормовой базы шелководческой отрасли путем широкого внедрения инновационных идей, научных разработок и достижений науки, роста объема экспортоориентированной продукции, а также дальнейшего углубления проводимых в шелководческой отрасли реформ было принято Постановление Президента Республики Узбекистан, от 17.01.2020 г. № ПП-4567 «О дополнительных мерах по развитию кормовой базы тутового шелкопряда в шелководческой отрасли», а также в целях дальнейшего развития в стране народничества в уходе за тутовым шелкопрядом, создания кластеров и фермерских хозяйств в направлении шелководства и тутоводства, а также домохозяйств, специализирующихся на выращивании шелкопряда, путем создания новых тутовых плантаций, а также дальнейшего расширения кормовой базы по выращиванию сырья шелкопряда был принят Указ Президента Республики Узбекистан от 01.06.2023 г. N УП-85 «О дополнительных мерах по поддержке народничества в сфере шелководства и дальнейшему расширению кормовой базы для выращивания шелкопряда».

Тутовый шелкопряд (*Bombyx mori*), или шелковичный червь - гусеница и бабочка, играют важную экономическую роль в производстве шелка. Академик тутового шелкопряда Г. Я. Бей-Биенко описал, что, поскольку тутовый шелкопряд питается только листьями тутовника, был включен в вид *Bombyx mori* L. В конце личиночной стадии защитный слой оборачивается

коконом, поэтому коконы относятся к семейству Bombycidae. Выращивание тутового шелкопряда, является одной из важнейших отраслей сельского хозяйства в Республике Каракалпакстан.

Эксперименты проводились в апреле-мае 2022 года в фермерском хозяйстве «Кумшунгул» Кегейлинского района Республики Каракалпакстан, как объект исследования по развитию коконовой отрасли.

В конце апреля и в начале мая селекционеры тутового шелкопряда доставили гусениц в хозяйства по разведению коконов. Коконовые гусеницы привозились в специальных ящиках.



**Рис.1. Тутовый шелкопряд (*Bombyx mori* L)**

*1-самка, откладывающая яйцо 2-кормящий тутовый шелкопряд, 3-кокон и гриб внутри кокона*

Гусениц выращивали на чердаках с высотой 1 м (чердак - специальное устройство с четырьмя ножками) в специальных помещениях. На эти чердаки на определенном расстоянии укладывали тонкую древесину, на которую накладывали специальную бумагу, чтобы шелкопряды не попадали под чердак. Кормили огромным количеством измельченных листьев шелковицы.

На стадии гусеницы, тутовый шелкопряд проходил четыре линьки, прежде чем превратиться в куколку. Стадия личинки или гусеницы длился от 24 до 33 дней.

Продолжительность развития зависит от температуры и влажности воздуха, количества и качества пищи и т. д. Окукливаясь, гусеница плетёт кокон, оболочка которого состоит из непрерывной шёлковой нити длиной от 300—900 метров до 1500 м в самых крупных коконах. В коконе

гусеница превращается в куколку. Выход бабочек из коконов наступили обыкновенно на 15—18 день после окукливания. Внутри кокона, если дать процессу завершиться самому, червь превращается в мотылька и через одну-две недели после попадания в кокон становится взрослым.

После появления коконов через неделю начались сбор коконов. Качество кокона определялись по его размеру и белизне. Если черви не смогли полностью обернуть кокон, то качество такого кокона низкое, и местное население собирает его отдельно как кокон «ганчик». Такие коконы возникают из-за неправильного кормления гусениц и недостаточной подачи пищи в нужное время. Полное развитие тутового шелкопряда обусловлено болезнями, вызываемыми некоторыми паразитами. Тутовый шелкопряд могут болеть болезнью, в народе которые называют «чернотой». Это заболевание вызывают споры ноземы. Кроме того, муравьи является одними из вредителей, наносящих большой вред тутовому шелкопряду. Для защиты от муравьев ножки специально поднятых черенков обматывают тарелкой, наполненной водой или 5-10 см овечьей шерсти. Ещё одним из основных признаков для получения достаточного количества коконов является обращение внимания на тип листьев тутового растения и условия, в которых она растет.

Таким образом, в будущем одной из важнейших задач является расширения тутовых плантаций, увеличения кормовой базы шелководческой отрасли путем широкого внедрения инновационных идей, научных разработок и достижений науки в Республике Каракалпакстан.



Рис. 2 Процесс измерение периода роста тутового шелкопряда



Рис3. Процесс кормления тутового шелкопряда в помещении для  
выращивания коконов

**Использованные источники:**

1. Абдурахманов.А др. Ипак курти наслчилиги ва уругчилиги / Т-1991
2. Ахмедов.Н. Муродов С. «Ипакчилик асослари»/ Т.- «Ўқитувчи»- 1998
3. Ахмедов.Н. «Ипак курти уругини жонлантириш» Т-1992
4. Абдурахманов.А и др. Шелководство / Из-во «Ўқитувчи». – 1974
5. Баговутдинов.Н. и др. Пиллачилар учун кулланма / Т-«Ўқитувчи»1984.
6. Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология. Москва «высшая школа» 1971.

7. Мазохина-Поршнякова Г.А. Руководство к большому практику по энтомологии / М.-1989
8. Эргашев Н.Е. Экология ядовитых пауков Узбекистана / «Фан». - 1990
9. Яхунтов В.В. Экология насекомых / Издательство «Высшая школа». - 1969.