

## ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД В ШЕЛКОВОДСТВЕ

**Рамуза Парахатовна Мамбетова**

Ведущий специалист отдела контроля плодоовощных и зернобобовых насаждений агентства по карантину и защите растений Республики Каракалпакстан

### АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются пути повышения эффективности и управления инновационных процессов в шелководстве.

**Ключевые слова:** отрасли шелководства, ресурсы, эффективность, договорные отношения, инвестиция, экспорт, инновация.

### ВВЕДЕНИЕ

Натуральный шелк пользуется большим спросом во многих странах. По потребительским свойствам он выше других текстильных волокон. Большая прочность, высокая упругость, гигроскопичность, красота тканей, незаменимость до сих пор шелкового волокна в некоторых технических производствах, делает натуральный шелк уникальным.

Шелководство является древней отраслью сельского хозяйства. По объёму производства шелковичных коконов и шёлка-сырца Узбекистан занимает 3-е место в мире. При этом единственным источником питания для шелковичных червей являются листья деревьев шелковицы, главным образом белой (*Morus alba*).

### МЕТОДОЛОГИЯ

Разведение тутового шелкопряда – крайне трудозатратное дело, уход за шелковичными червями – исключительно ручная работа. В то же время шелководство – источник твердой валюты: Узбекистан экспортирует 70% урожая в виде шелка-сырца, сухих коконов, шелковой нити, пряжи, нити и ткани в Индию, Иран, Китай, Бангладеш, Южную Корею и другие страны. В 2021 г. шелководческие предприятия экспортировали шелка и шелковых изделий на сумму более 9 млн долларов. Поэтому фермеры стремятся развивать это производство.

На протяжении многих сотен лет шелк изготавливается из нитей уникального насекомого — тутового шелкопряда. За 30 дней тутовый шелкопряд увеличивает свой вес в десять

тысяч раз. Сорок пять тысяч гусениц (1 коробка грены — 29 г) усваивают одну тонну листьев шелковицы, чтобы произвести, в среднем, 60 кг коконов или 27 кг шелка-сырца, т.е. чтобы получить 1 кг шелка нужно выкормить одновременно 1700 гусениц. В Узбекистане ежегодно реализуется более 400 000 коробок грены тутового шелкопряда.

Это значит, что с началом вегетации шелковицы одновременной репродукции подвергаются почти двадцать миллиардов гусениц.

В этом процессе задействованы огромные человеческие и экономические ресурсы. Увеличение продолжительности инкубационного или выкормочного периода, а также интенсивности завивки коконов и дружности выхода бабочек из коконов, приводит к серьезным материальным потерям. Поэтому синхронизация развития особей в популяциях тутового шелкопряда имеет очень серьезное значение.

Отбор по двигательной активности особей тутового шелкопряда является также фактором, формирующим новую популяцию с высокой дружностью развития гусениц. Это вполне объяснимо, если учесть, что одной из характерных особенностей насекомых является их быстрая приспособляемость к изменяющимся условиям внешней среды. Этому способствует большая численность насекомых в популяциях и их двигательная активность.

Известные способы повышения жизнеспособности, шелконосности, увеличения массы шелковой оболочки, процента оживления грены, урожайности основаны на трудоемких отборах особей шелкопряда на стадии грены, гусеницы, куколки, бабочки с наиболее ценными показателями.

Новым способом является отбор по двигательной активности особей тутового шелкопряда на стадии гусеницы и бабочки.

Согласно методу отбора по двигательной активности, при работе с породами тутового шелкопряда в момент оживления гусениц на выкормку отбирают самых подвижных особей, а в момент выхода из коконов бабочек — самых подвижных и активных самцов. Тутовый шелкопряд быстро реагирует на такой отбор.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

Как показал мировой опыт, производство кокона - это своего рода деятельность, в которой достижения зависят от опыта и материальной заинтересованности работников отрасли. Поэтому до 2023 года работники этой отрасли освобождены от ряда налоговых и таможенных пошлин. Вместе с тем имеются льготы для

надомников: освобождение от подоходного налога, труд за сезон работы засчитывается как годовой стаж. Эти преимущества создают большие возможности для отрасли и явно демонстрируют заботу и поддержку со стороны правительства.

Президентом подписано несколько знаковых для инфраструктуры официальных документов: постановления «О дополнительных мерах по развитию кормовой базы тутового шелкопряда в шелководческой отрасли» от 17 января и «Об организации деятельности Комитета Республики Узбекистан по развитию шелководства и каракулеводства» от 2 сентября, а также «О мерах по дальнейшему развитию шелководства и каракулеводства в Республике Узбекистан» также от 2 сентября.

Подчеркивается, что в стране шелководство получает развитие путем создания благоприятных условий для всестороннего задействования имеющегося потенциала данных отраслей и повышения рентабельности производств. И в этом контексте требуется активизация деятельности по налаживанию системной работы, направленной на обеспечение эффективного использования инфраструктурных ресурсов, укрепление кормовой базы, а также повышение конкурентоспособности и качества производимой продукции в данных отраслях.

## REFERENCES

1. Абрамов А. Д. Сушка коконов инфракрасными лучами, В сб. «Материалы научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава», изд. ГТИ, Ташкент, 2016
2. Наврузов С. Основные качества кокона. // Шелк. – Ташкент, 2017. №1.
3. Насириллаев У.Н., Парпиев Б.А. Пути повышения эффективности в шелководстве. Издание Общества «Билим» Узбекистана, Ташкент, 2017 С. 2-5.

