

Міністерство  
освіти і науки  
України



Міністерство освіти і науки України

Національний університет біоресурсів і  
природокористування України  
Механіко-технологічний факультет

Представництво Польської академії наук в Києві  
Відділення в Любліні Польської академії наук  
Академія інженерних наук України  
Українська асоціація аграрних інженерів



**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ  
II МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**"Агроінженерія:**

**сучасні проблеми та перспективи розвитку"**

**(7–8 листопада 2019 року)**

**присвячена**

**90-й річниці з дня заснування**

**механіко-технологічного факультету НУБіП України**



**Київ – 2019**

УДК 638.244

## **ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ДУБОВОГО ШОВКОПРЯДУ**

*Черниш О. А.*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Одним із перспективних напрямків розвитку як аграрної, так і текстильної галузей є дослідження можливостей використання такої натуральної сировини як шовк. Завдяки унікальним властивостям шовк можна з успіхом використовувати в медицині та для виробництва матеріалів спецпризначення [1].

Натуральний шовк має значні переваги за міцністю. Так, на розрив, шовк перевершує сталь. Він еластичний, термостійкий, не накопичує статичну електрику, має неперевершені гігієнічні якості: високу гігроскопічність і повітропроникність. Натуральний шовк широко використовується в техніці як чудовий електроізоляційний матеріал для теле- і радіоапаратури, з нього виготовляють сита для млинів, різноманітні фільтри, парашути, застосовують при створенні музичних інструментів, виробництві покриттів для спортивних велосипедів тощо. Шовкову нитку використовують у мікрохірургії, при пластичних і косметичних операціях [2].

Для вирощування дубового шовкопряду використовуються природні умови, але на кожному етапі виконання технологічних операцій вони мають ряд недоліків.

Одержання доброякісної і екологічно безпечної продукції шовківництва є одним із найважливіших завдань. Оскільки шовкопряд є пойкилотермним організмом і дуже чутливий до несприятливих умов зовнішнього середовища, стає актуальним питання використання препаратів різної природи та складу для підвищення його рівня життєдіяльності та продуктивності.

Технологія виробництва продукції дубового шовкопряду (рис. 1) потребує на кожній стадії розвитку дотримання основних вимог при його вирощуванні, з використанням різних біостимуляторів, добавок, які збагачують корм або покращують його властивості [3].

Важливими показниками стану популяції дубового шовкопряду, що свідчать про сприятливі або несприятливі умови існування, служать життєздатність гусениць, приріст їх біомаси та тривалість розвитку, що напряму впливає на якісні показники корисних комах.

Забезпечення виконання вищезазначених операцій по виробництву продукції дубового шовкопряду потребує розробки відповідного технічного

забезпечення (камери вирощування, стелажі, підтримання умов мікроклімату, знезараження, сушіння, розмотування нитки, переробка лялечки, контроль якості). Це дасть можливість контролювати процеси життєдіяльності комахи і отримувати якісну сировину шовківництва з набором необхідних властивостей для різних галузей промисловості.



Рис. 1. Схема технологічного процесу виробництва продукції дубового шовкопряду.

#### Список літератури

1. В.О. Головка, О.З. Злотін, М.Ю. Браславський та ін. Шовківництво. Харків: РВП "Оригінал", 1998. 413 с.

2. Тезиси докладов міжнародного симпозиума «Актуальные проблемы мирового шелководства», Мерофа, 24-28.06.91. Харьков: Облполиграфиздат, 1992. – 284 с.

3. *Синицкий Н.Н., Гершензов С.М., Ситько П.О., Карлаш Е.В.* Разведение дубового шелкопряда. Киев: Издательство АНУССР, 1952. 89 с.