

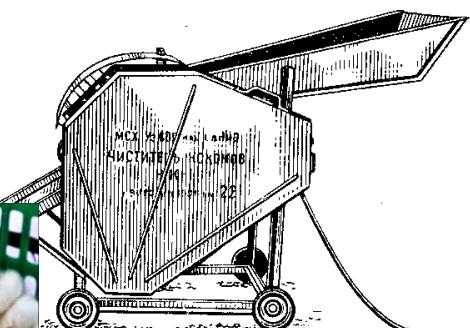


saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

Современные технологии и технические средства в шелководстве

Э. Шапакидзе – академик АСХН Грузии, докт.
техн. наук, профессор



Батуми
08. 04. 2019



**BACSA –Ассоциация шелководства
регионов Черного, Каспийского морей и
Центральной Азии**

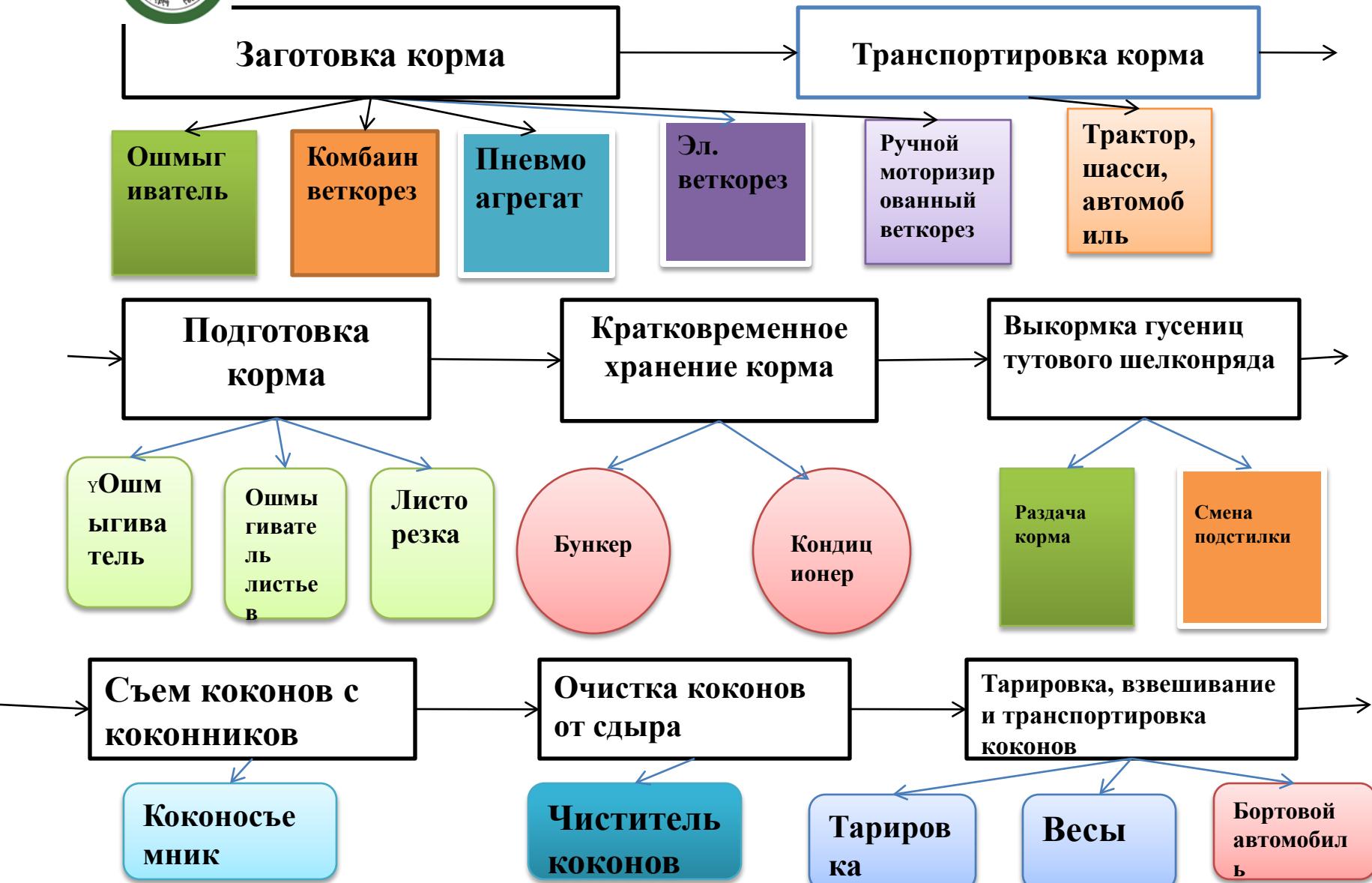
GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

#		1964	1984	1986	1988	1990	1992	1994	1996	1998	2000	2004
1	Плантации тутовых насаждений (тыс. га)	8,5	9,2	9,5	9,9	10,0	9,0	7,0	6,2	4,8	3,3	1,5
2	Тутовые насаждения (млн. штук)	7,2	6,5	6,6	9,9	8,0	7,5	5,5	5,5	4,5	4,0	3,5
3	Производство тутовых саженцев (тыс. штук)	7,2	3,4	2,8	2,8	2,6	2,0	1,5	1,5	0,6	0,6	0,7
4	Производство гибридной и сортовой грецки (кг)	3780	2314	2102	1914	1661	1552	324	157	227	—	—
5	Количество фермерских хозяйств (тыс.)	120,3	119,0	119,0	112,3	100,0	56,0	10,4	1,7	4,1	3,6	—
6	Производство коконов (т)	4382	1998	1840	1837	1557	1124	259	529	82	92	—
7	Производство шелковычной нити (тон)		420			268		55,1	21,0	—	—	—
8	Производство продукции (млн м)		3,0			3,2	—	—	0,2	—	—	—
9	Стоймость 1,0 кг живых коконов (\$ USA)							1,0	1,0	1,0	1,0	—
10	Урожайность живых коконов от 1,0 гр грецки	1,2	1,33	1,2	1,2	1,0	1,0	1,1	1,0	1,4	1,4	—

Шелководство Грузии в 1964 – 2004 годы



GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES



Технологическая схема централизованной выкормки гусениц тутового шелкопряда



saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

Деятельность фермера в современных условиях в фермерских хозяйствах

- заготовка и подготовка корма;
- выкормка гусениц тутового шелкопряда;
- заготовка коконов;
- очистка коконов от сдыра;
- заготовка шелковой нити.



saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES



<http://motobloki.prom.ua>

Электроветкорез “Ehs-550” (Австрия).



saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

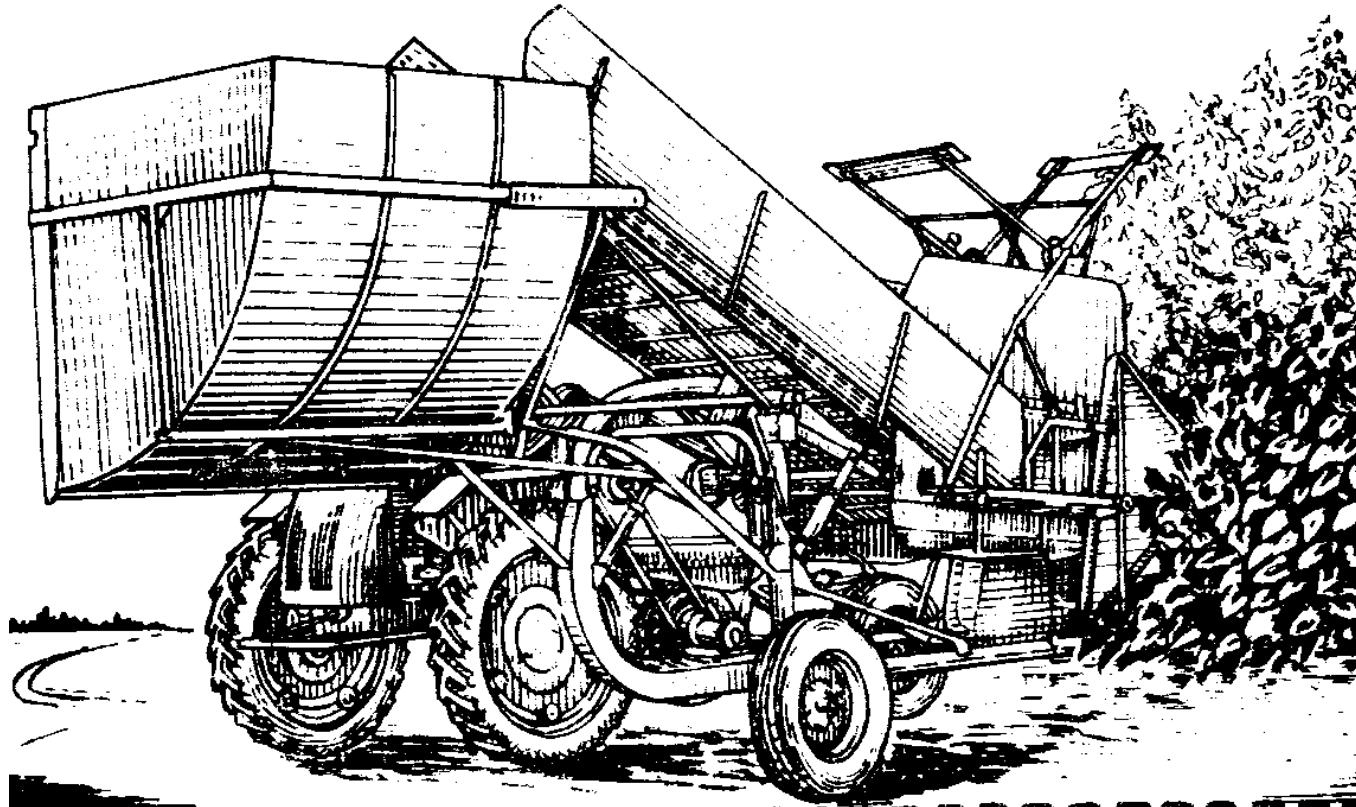


**Моторизированный
веткорез KAAZ
(Япония)**



saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES



**Комбайн ЖШ-1 для низкоштамбовых
плантаций**



saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

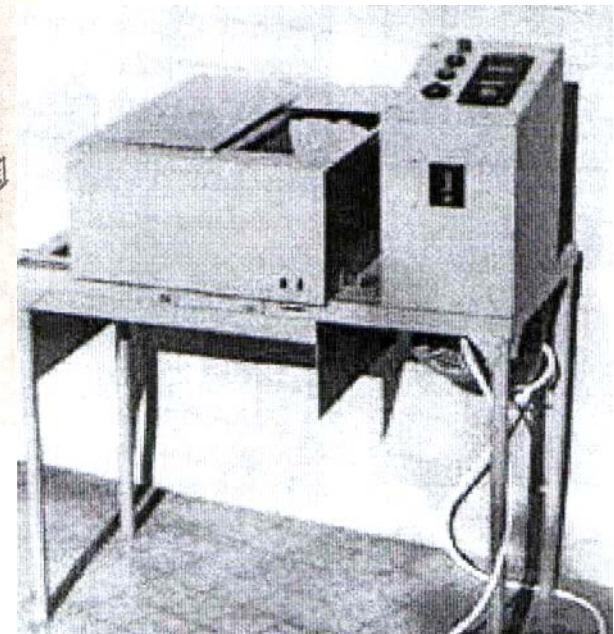
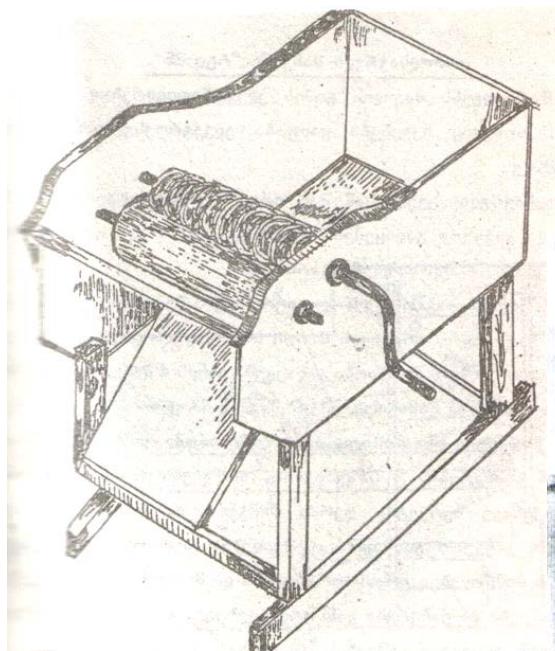
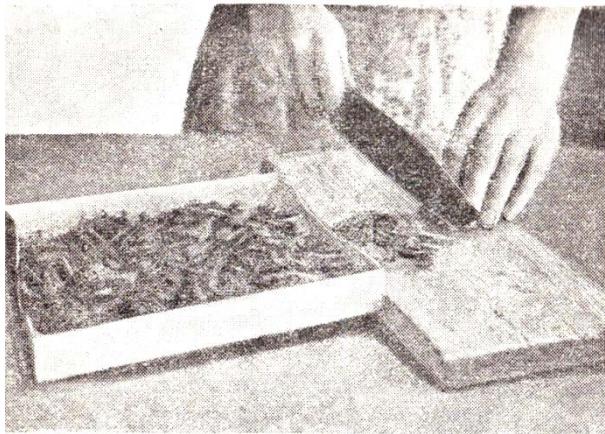


**Устройство для ошмыгивания листьев ПС-1
(ГрузНИИШ)**



saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES



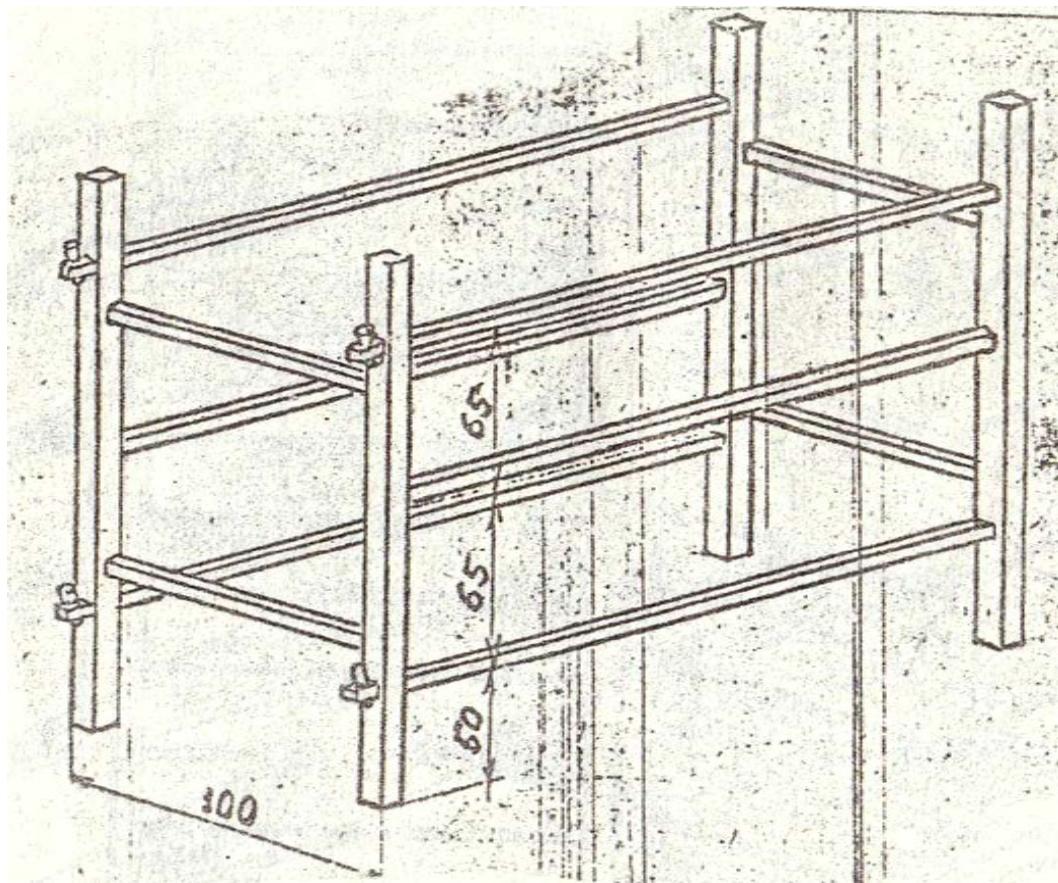


saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

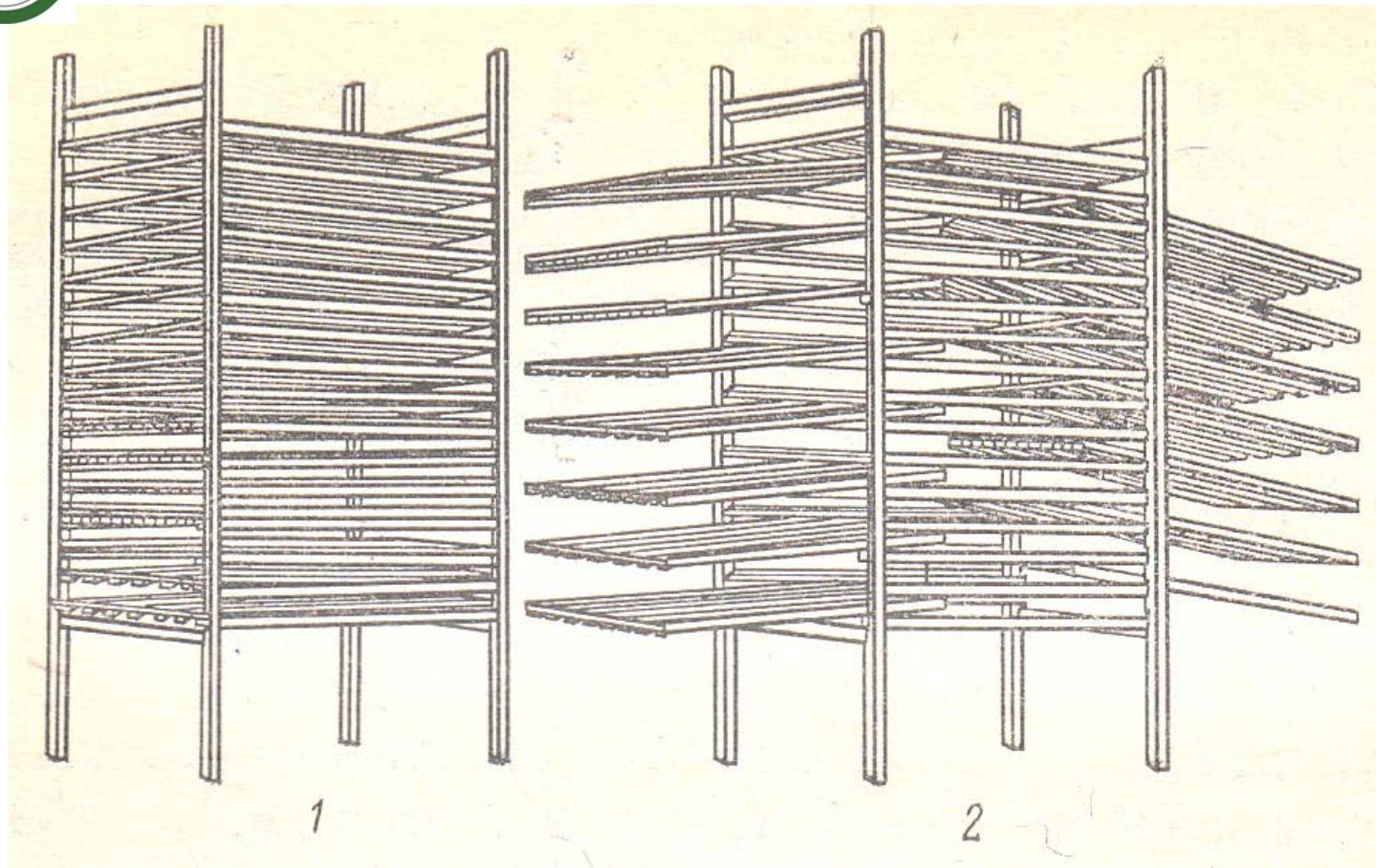
GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES



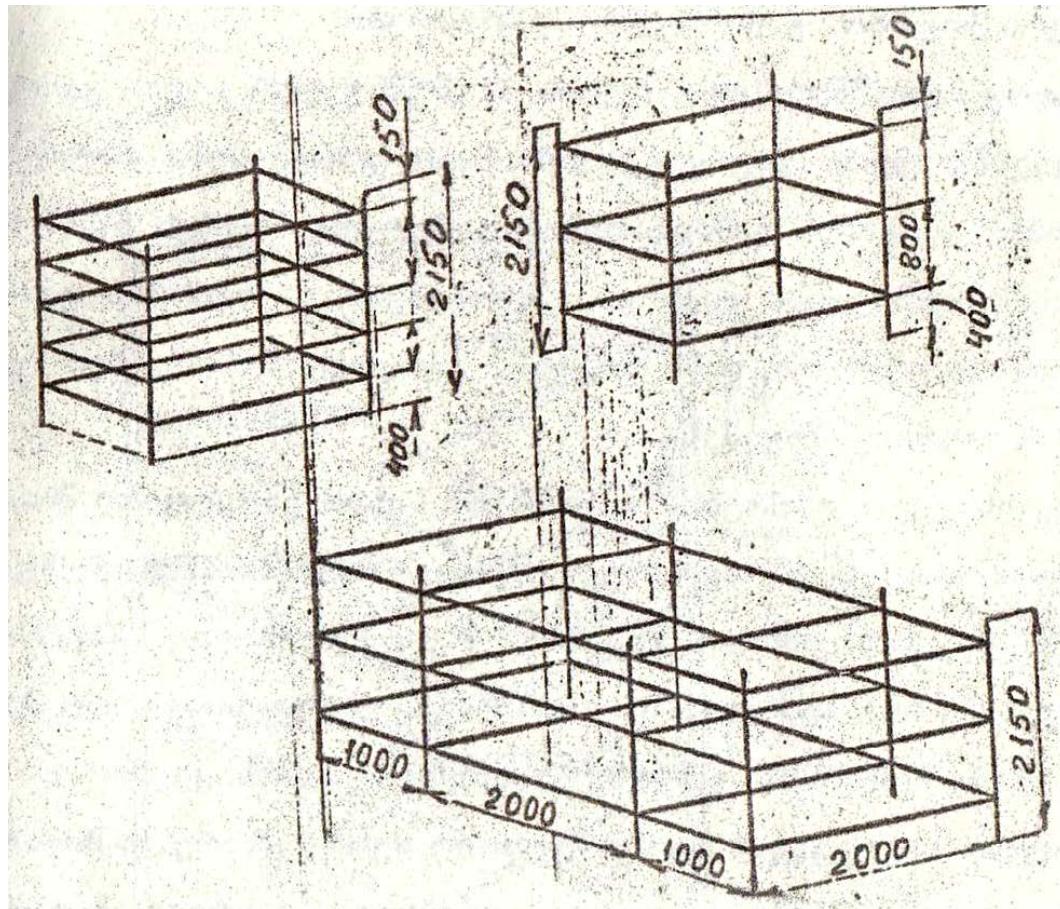
Резчик тутовых листьев РТЛ-25
(Модернизированный вариант)



Разборные выкормочные этажерки



Этажерки для выкормки гусениц тутового шелкопряда
младших возрастов (Узбекистан)



Разборные универсальные этажерки (САНИИШ)



saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

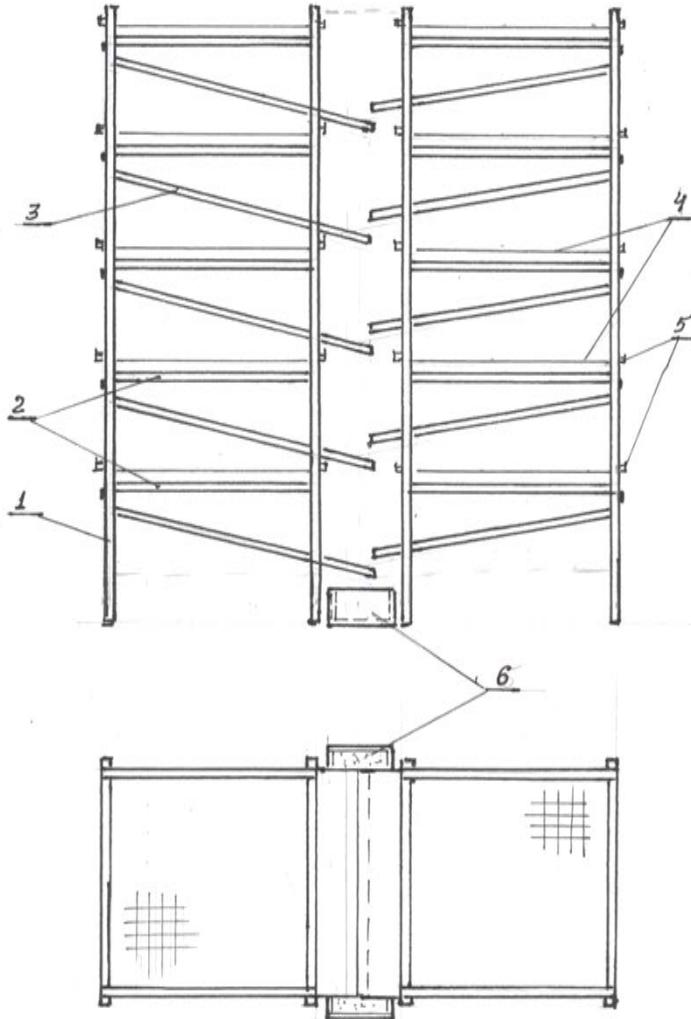


**Этажерки для выкормки гусениц тутового шелкопряда
(ГрузНИИШ)**



saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

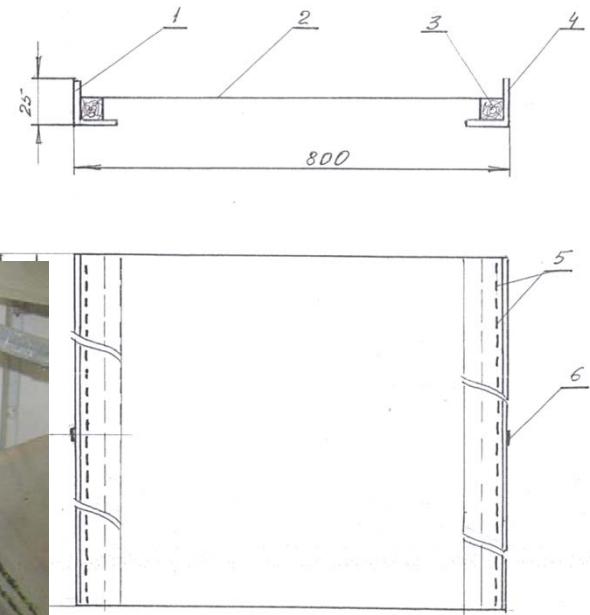
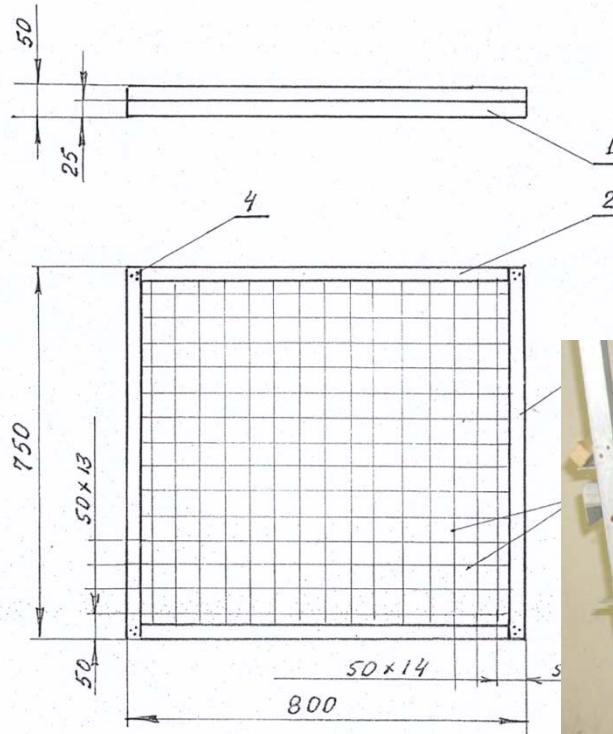


**Стационарная установка
для выкормки гусениц
тутового шелкопряда
(Авт. свид. №685667, авторы Э.
Шапакидзе, Э. Цоцколаури)**



saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES





Количество модулей	G Занимаемая площадь М²	Общая площадь выкормочных поверхностей М²	Примечание
1	1,44	6,0	
2	2,88	12,0	I-II-III возрасть, одна коробка
3	4,32	18,0	
4	5,76	24,0	I-II-III возрасть, две коробки
5	7,20	30,0	
6	8,64	36,0	I-II-III возрасть, 2,5 коробки IV возрасть, 1,0 коробка
7	10,08	42,0	
8	11,52	48,0	I-II-III возрасть, 3,0 коробки IV возрасть, 1,5 коробка
9	12,96	54,0	
10	14,40	60,0	I-II-III возрасть, 4,0 коробки IV возрасть 2,0 коробки, V возрасть, одна короюка



saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

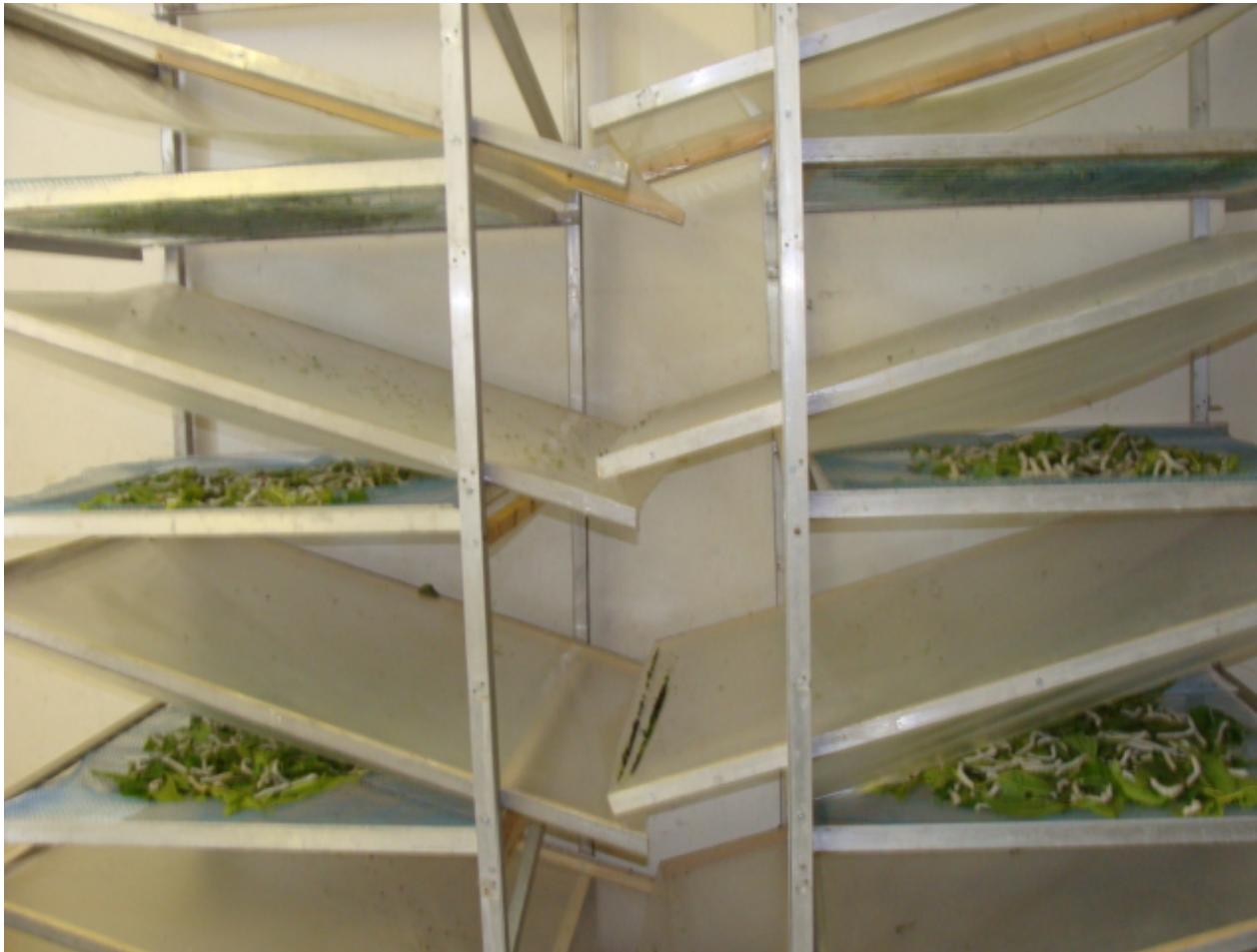


**Модуль экспериментальной
установки**



saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES



Процесс выкормки



saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES



Процесс выкормки

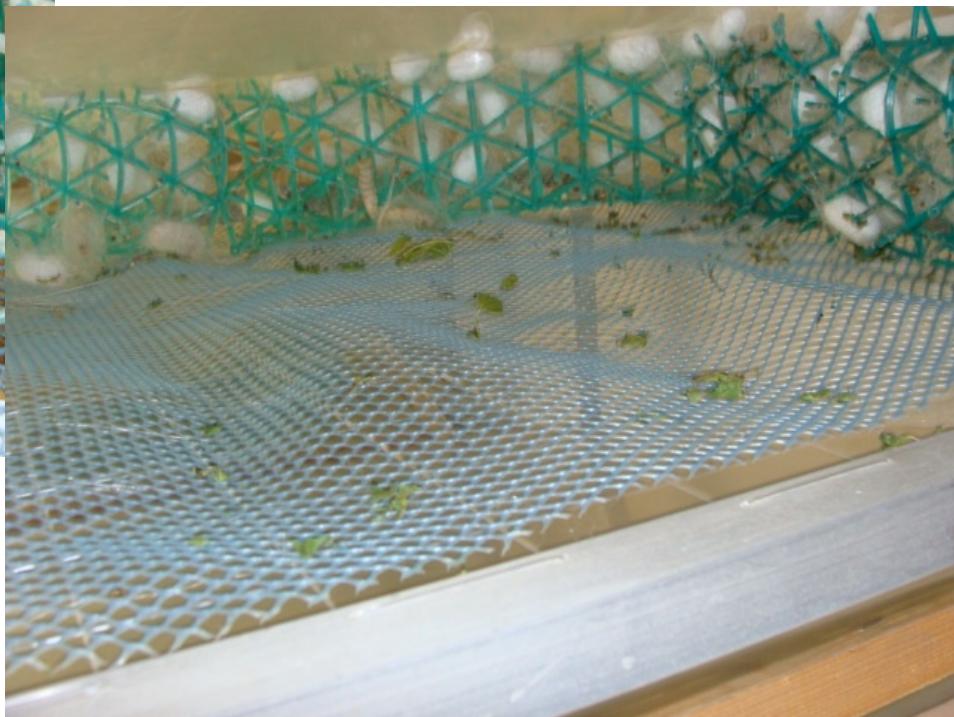


saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES



Удаление экскрементов



❖ Процесс завивки коконов



производственный вариант стационарной установки для выкормки гусениц тутового шелкопряда (Терджолский р-он, Западная Грузия, 2014 год)





saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES





saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

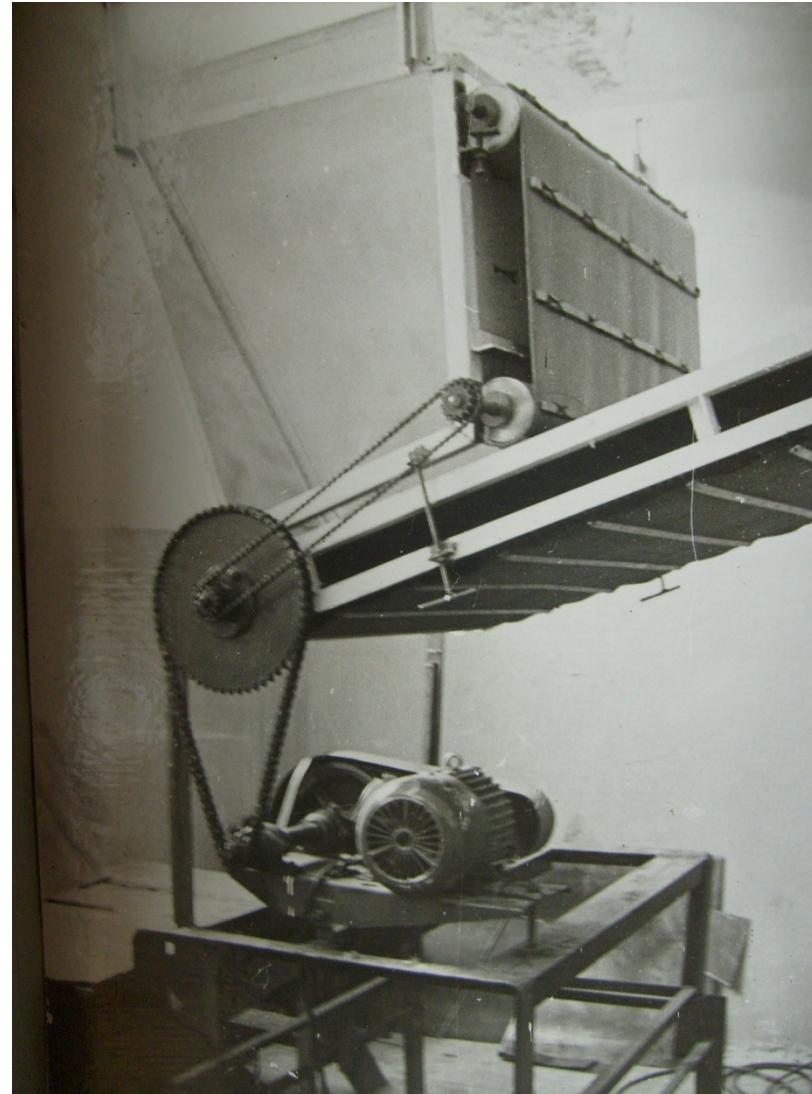




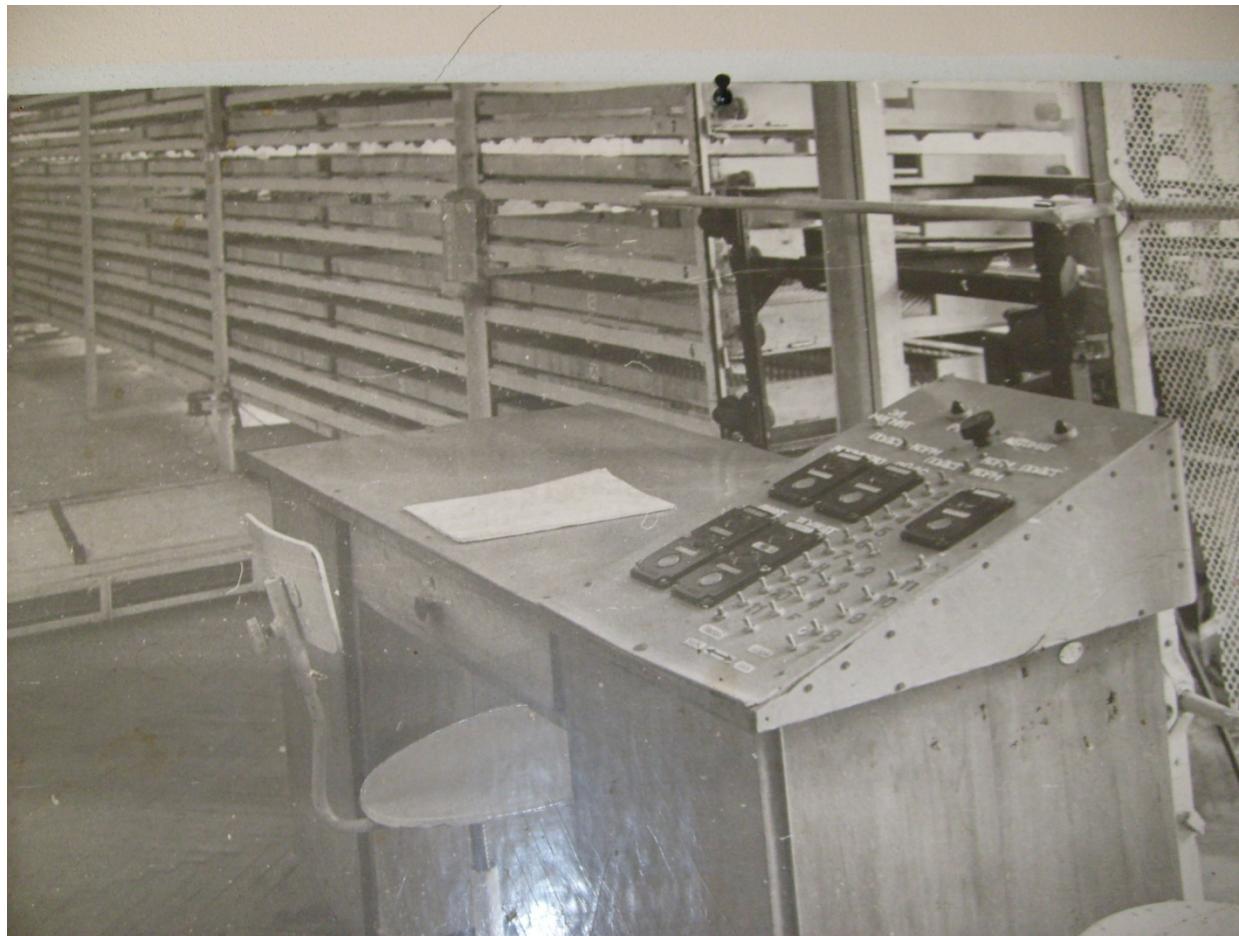
Механизированная установка для выкормки гусениц тутового шелкопряда младших возрастов УВШ - 2 (ГрузНИИШ)



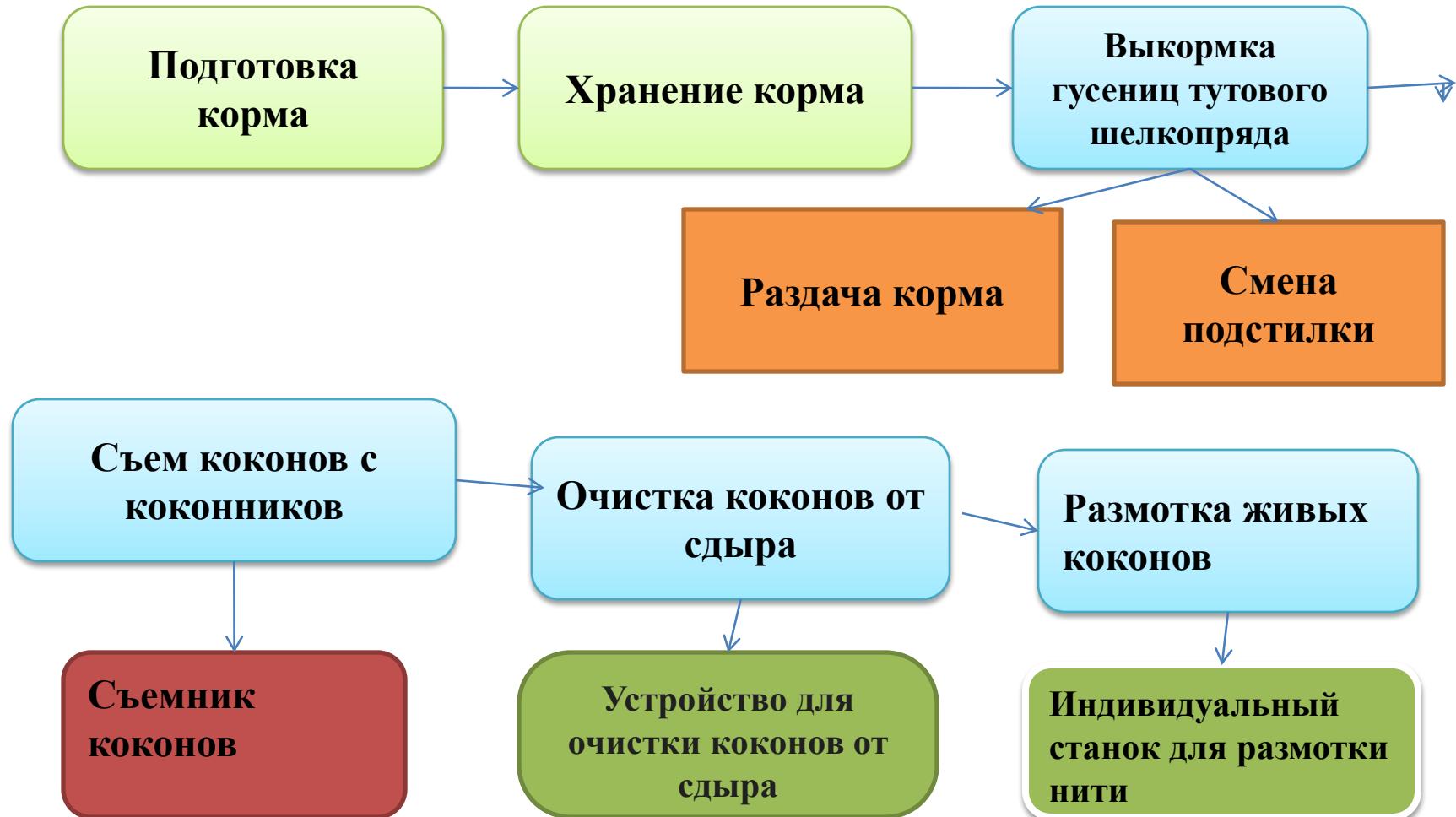
**Механизированная установка для выкормки гусениц тутового шелкопряда
старших возрастов УВШ - 3 (ГрузНИИШ)**



Раздатчик корма к механизированной установке для выкормки гусениц тутового шелкопряда старших возрастов УВШ -3 (ГрузНИИШ)



Пульт управления УВШ-3

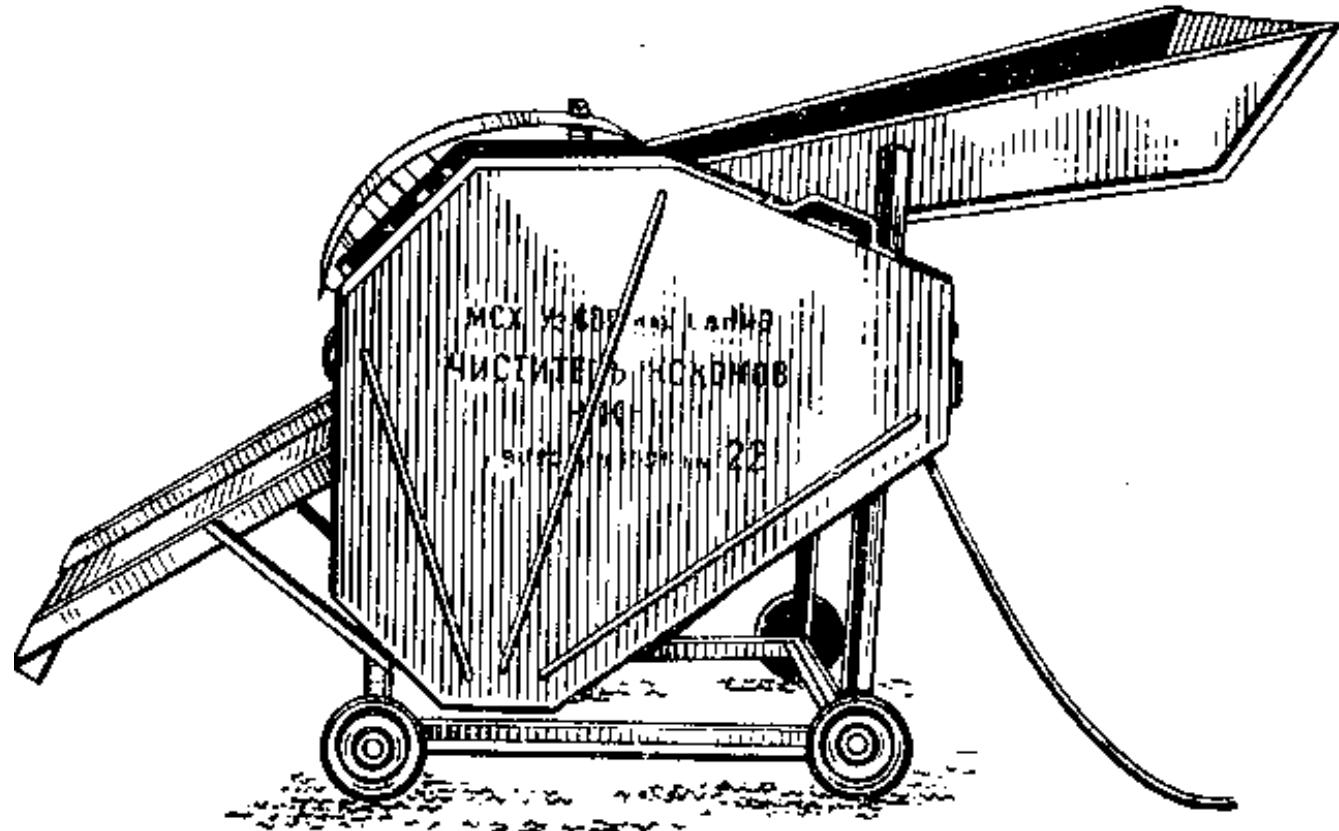


Процесс выкормки гусениц тутового шелкопряда по новой технологии в
индивидуальных фермерских хозяйствах



saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

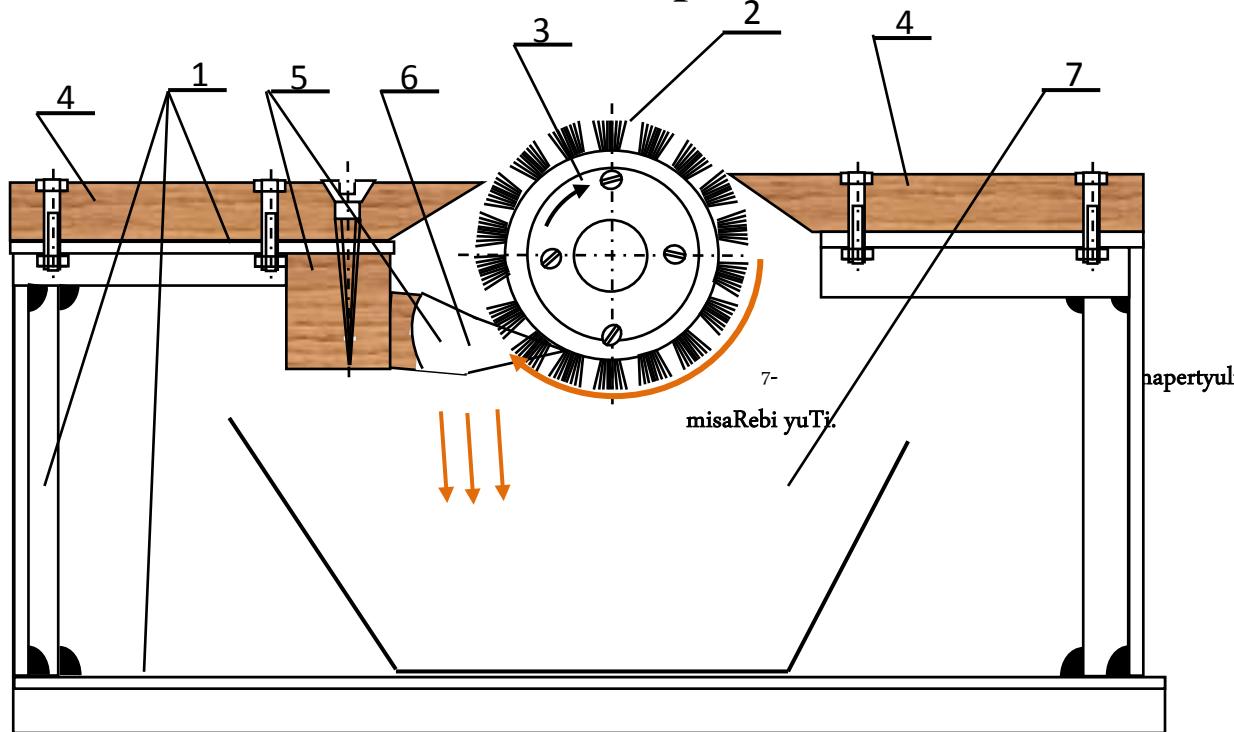
GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES



Р Устройство для очистки коконов от сдыра - ЧК - 1



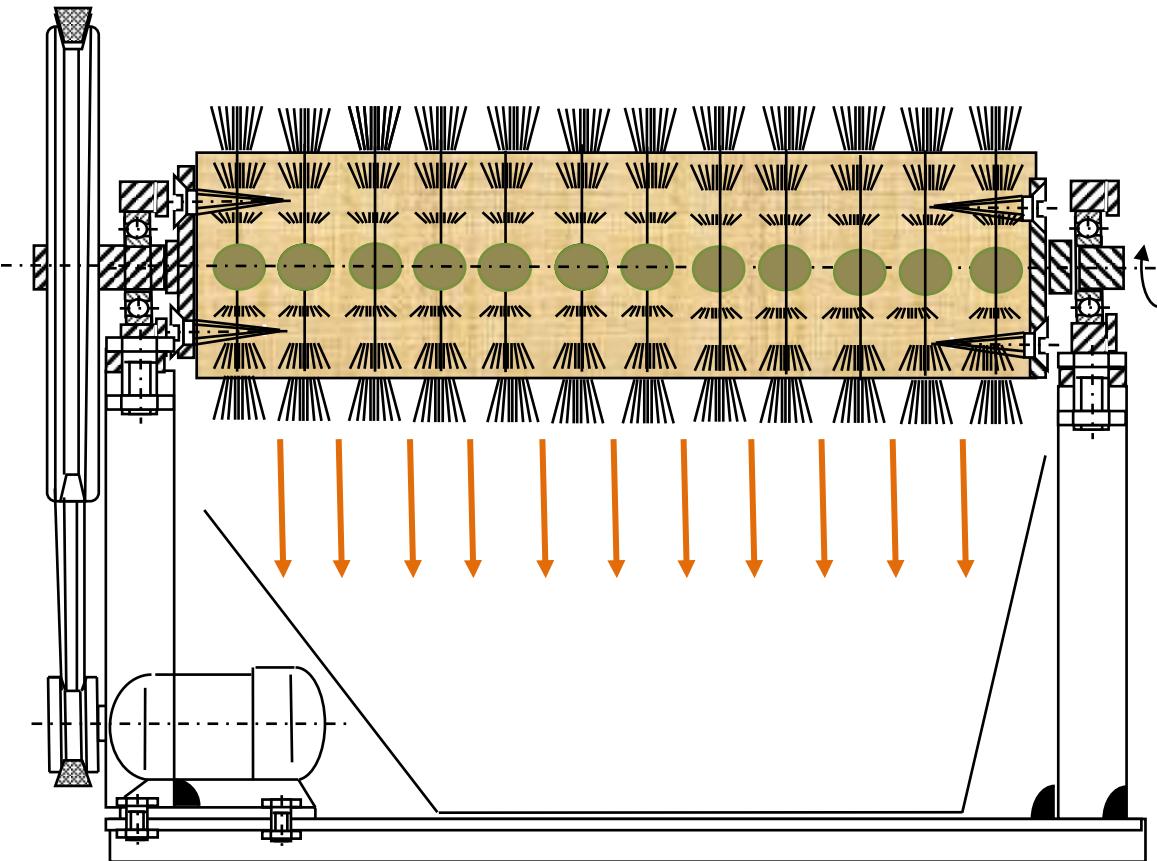
**Устройство для очистки коконов от сдыра
(Патент Грузии №р6284б от 01.07.2015,
Авторы Э. Шапакидзе, В. Мируашвили).**

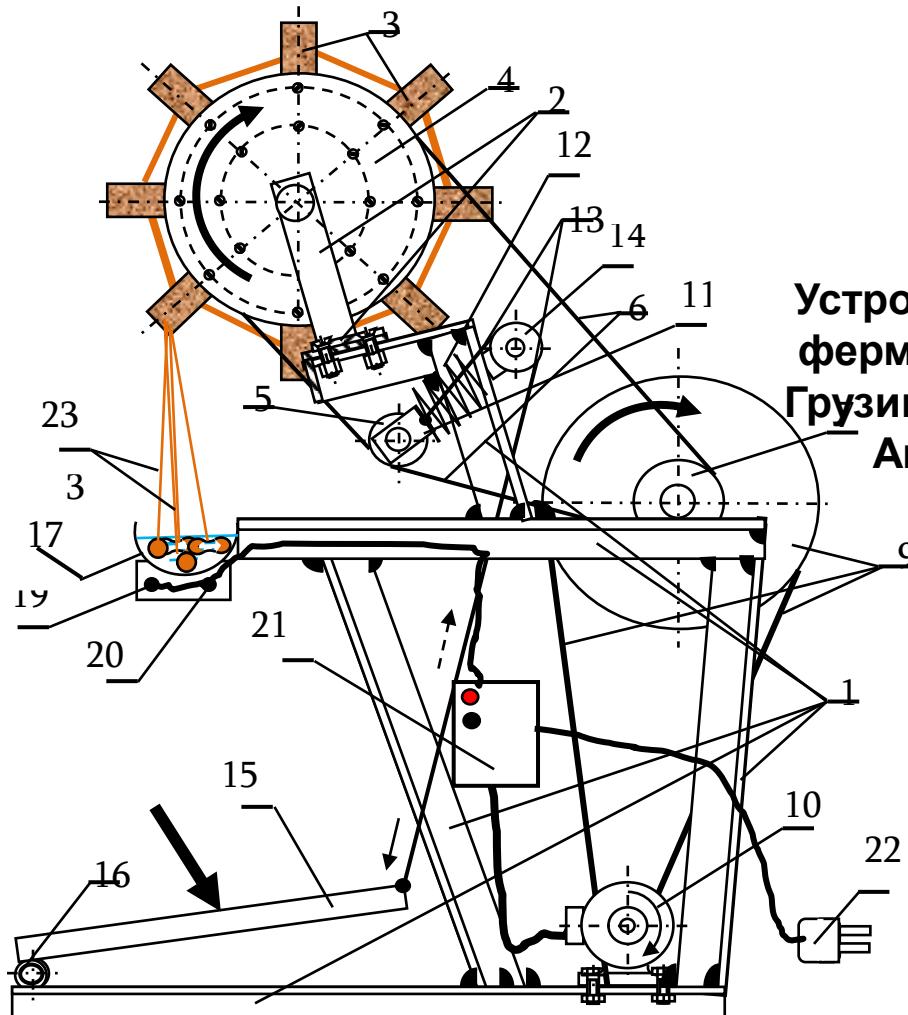




saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES





Устройство для размотки нити в
фермерских хозяйствах (Патент
Грузии GEU 2014,1825 Y, 26.09.14,
Авторы Э. Шапакидзе, В.
Мишуашвили).



saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

2018 ГОД

**Аджарская Автономная Республика, Грузия,
Агросервисцентр Министерства сельского хозяйства
Аджарии, Экспериментальная база, пос. Гвара
Кобулетского района**

**Опытно-показательная выкормка гусениц тутового
шелкопряда с применением средств малой механизации
(05.05 – 07.06.2018)**



საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES





saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES





saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES





saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES





saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

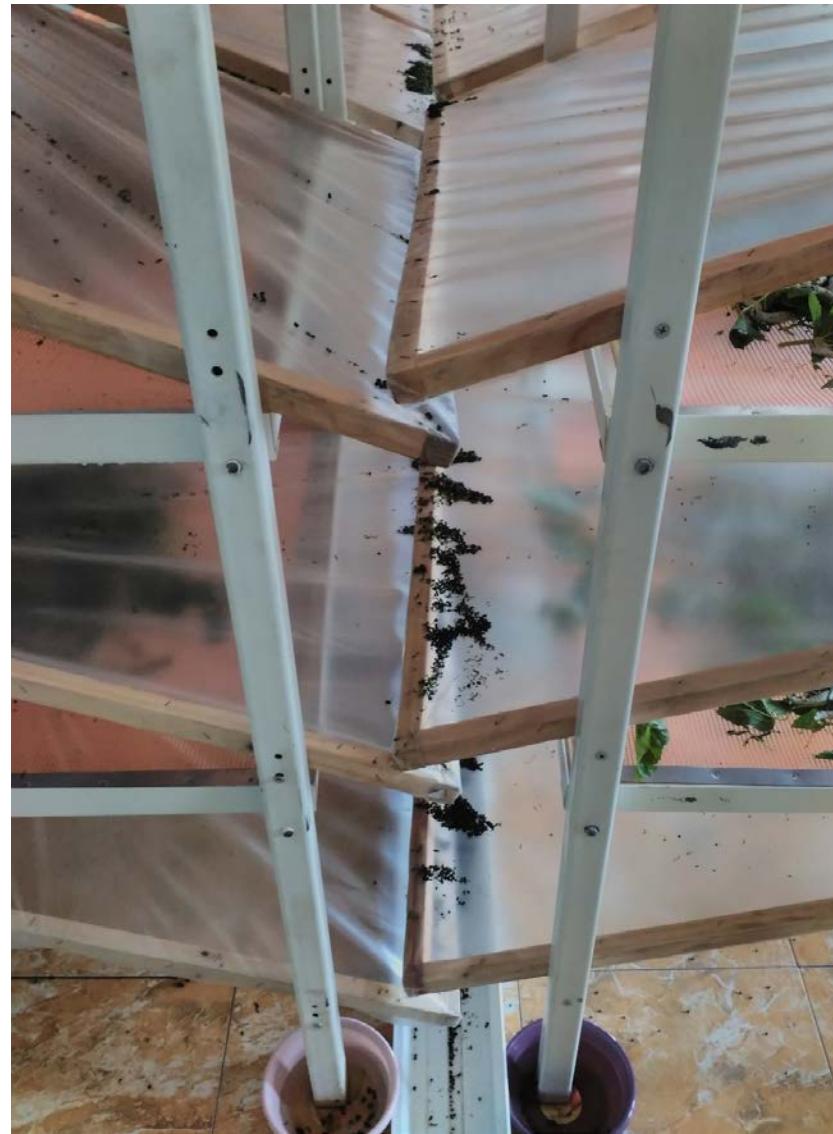
GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES





saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

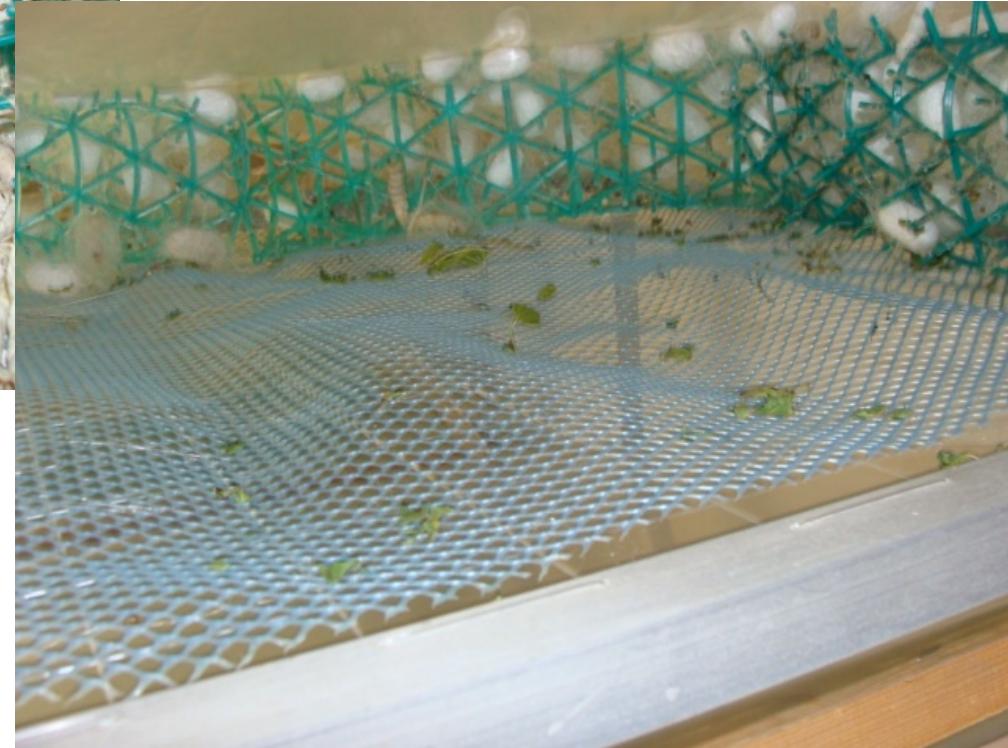
GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES





saqarTvelos soflis meurneobis necnierebaTa akademia

ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES OF GEORGIA



❖ Процесс завивки
коконов



saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES





saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

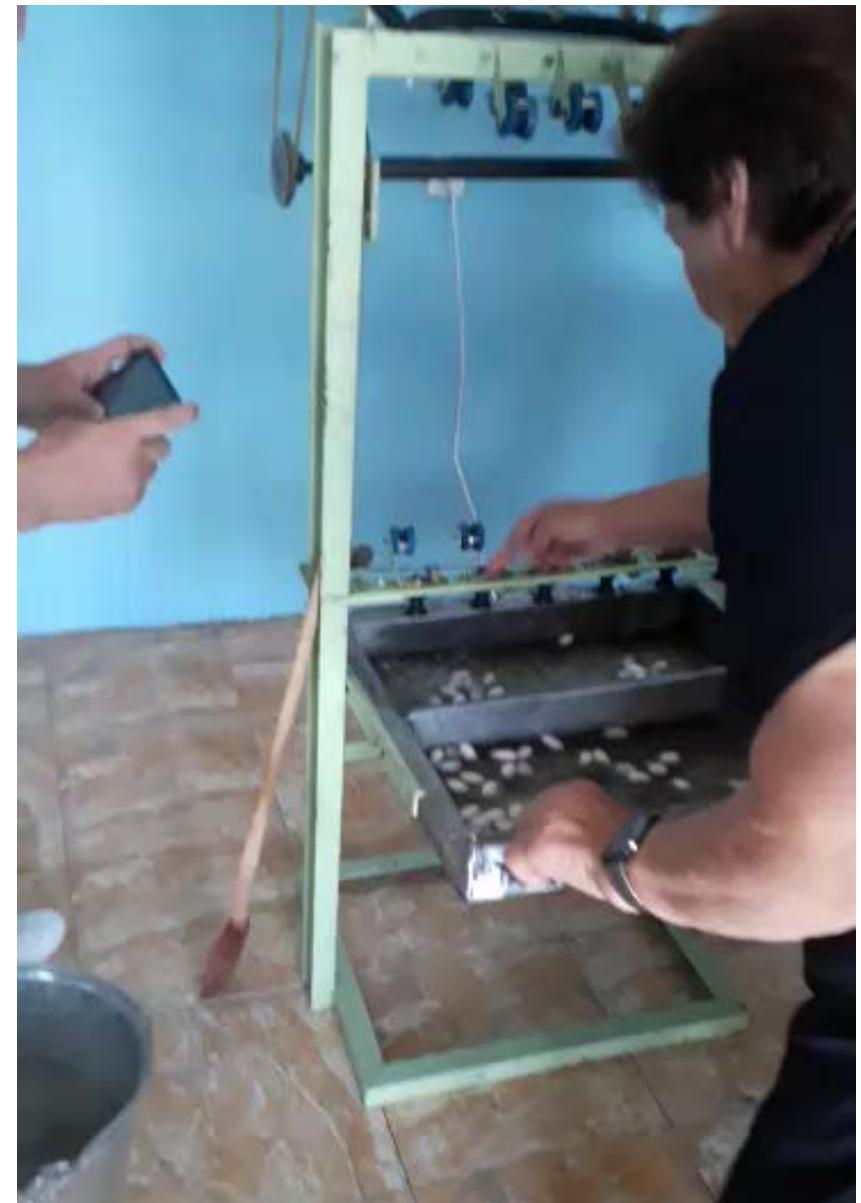
GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES





saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES





saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES





GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

Оживление - 10 гр грены. (24-25. 04. 2018).

Количество корма – тутовые листья – 552 кг.

Выкормка гуксениц тутового шелкопряда –

25.04 – 24.05. 2018 Г.

Завывка коконов – 25-26. 05. 2018.

Очистка коконов от сдыра – 31.05.2018 Г.

Размотка шелковычной нити – 04.06. – 10.06. 2018 Г.

Всего урожай коконов – 17 кг.

из них – 2,5 кг – брак

0,5 кг – двойные.

**После размотки из 14 кг коконов - получено 1,5 кг
шелковой нити.**



saqarTvelos soflis meurneobis mecnierebaTa akademia

GEORGIAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

Спасибо за внимание



www.gaas.dsl.ge

E-mail: acad.as@gaas.dsl.ge

E-mail: conference.gaas@yahoo.com

Tel/Fax: (+995 32) 294 13 21