

ПОКАЗАТЕЛИ ДЛИНЫ ВОЛОКНА ДЛЯ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ И ЛИНИИ  
ХЛОПКА

Халиков К.К

*Докторант Института генетики и экспериментальной биологии*

**Эшонкулова Д.Ш**

*Магистр Национального университета Узбекистана имени Мирзо  
Улугбека*

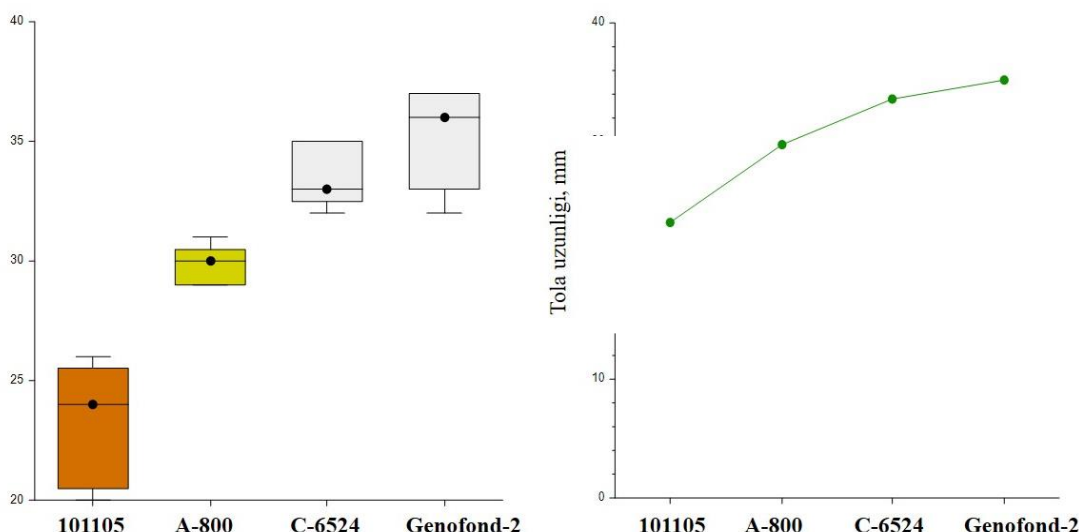
**Аннотация:** Одним из важнейших факторов, стимулирующих развитие хлопководства, является выведение и внедрение в производство сортов с комплексом хозяйственно ценных признаков. При этом необходимо учитывать существующие негативные связи между хозяйственными и качественными признаками волокна, которые препятствуют их одновременному улучшению.

**Ключевые слова:** образцы сортов С-6524 и Генофонд-2, линии А-800 и 101105, программа ANOVA,

Хлопок выращивали тысячи лет в основном из-за его волокна и подвергали длительному процессу естественного и искусственного отбора. Одним из важных показателей хлопкового волокна является его длина и урожайность. Известно, что качество волокна учитывается как один из основных показателей хозяйственных признаков при отборе [1].

В исследованиях использовали образцы сортов С-6524 и Генофонд-2 и линии А-800 и 101105. Математико-статистический анализ проводили в программе ANOVA.

В результате были изучены показатели длины волокон исследуемых образцов. При этом самый высокий показатель в родительских образцах был у сорта Генофонд-2 и составил 35,2 мм. Самое низкое значение было 101105, в среднем 26,0 мм. Напротив, длина 1 волокна составила 29,8 мм у А-800 и 33,6 мм у С-6524 (рис. 1).



**Рисунок-1. Длина волокна (м.м).**

Самый высокий показатель длины волокон в гибридных комбинациях F<sub>1</sub> наблюдался у гибридов, использующих C-6524 в качестве материнского. При этом длина волокна составила 33,2 мм в комбинации C-6524×A-800 и 32,0 мм в комбинации C-6524×101105. Комбинации с использованием в качестве маточника сорта Генофонд-2: 31,0 мм у Генофонд-2×A-800 и 29,3 мм у комбинации Генофонд-2×101105. Уровень наследуемости в гибридных сочетаниях ( $h_p=0,7$ ;  $h_p=0,6$ ;  $h_p=-0,5$ ;  $h_p=-0,3$ ) показал состояние отрицательного доминирования в гибридных сочетаниях, полученных с сортом Генофонд-2 [2,3]. (Таблица 1).

**Параметры длины волокон в родительских образцах и гибридных комбинациях F<sub>1</sub>.**

Гибридные комбинации и их родительские формы	Длина волокна, мм				
	$\bar{x} \pm S \bar{x}$	ограничение	S	V%	$h_p$
1	2	3	4	5	6
Родительские формы					
C-6524	33,6 ± 0,4	32,0-35,0	1,3	3,8	-
Genofond-2	35,2 ± 0,7	32,0-37,0	2,0	5,8	-
A-800	29,8 ± 0,3	29,0-31,0	0,8	2,6	-
101105	26,0 ± 1,3	21,0-26,0	3,8	14,7	-
Гибриды F <sub>1</sub>					
C-6524× A-800	33,2 ± 0,3	31,0-34,0	1,0	3,1	0,7
C-6524×101105	32,0 ± 0,5	30,0-34,0	1,4	4,4	0,6



# "PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE IMPLEMENTATION OF INTERDISCIPLINARY RESEARCH"



Genofond-2× A-800	31,0 ± 0,3	29,0-32,0	1,0	3,4	-0,5
Genofond-2×101105	29,3 ± 0,7	26,0-32,0	2,3	7,7	-0,3

Показатели длины волокон гибридных комбинаций F<sub>2</sub> были разделены на 6 классов, в том числе значения в диапазоне 25,1-37,0. Самый высокий показатель был у комбинации C-6524×A-800, который составил 30,4 мм. В комбинации C-6524×101105 она составила 29,6 мм. В комбинации Генофонд-2×101105 этот показатель составил 29,8 мм, а в комбинации Генофонд-2×A-800 – 29,7 мм

Передача признака потомству во всех сочетаниях средняя (соответственно h<sub>2</sub> = 0,59; h<sub>2</sub> = 0,30; h<sub>2</sub>=).

Гибридных комбинации	Количество растений	Классы по длине волокна (мм), n = 2						$\bar{x} \pm S \bar{x}$	S	V%	h <sup>2</sup>
		25,1-27,0	27,1-29,0	29,1-31,0	31,1-33,0	33,1-35,0	35,1-37,0				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Гибриды F <sub>2</sub>											
C-6524×A-800	100	15	13	22	20	30	-	30,4 ± 0,8	2,5	8,2	0,59
	100	15,0	13,0	22,0	20,0	30,0	-				
C-6524×101105	100	32	30	38	-	-	-	29,6 ± 0,7	2,0	6,8	0,30
	100	32,0	30,0	38,0	-	-	-				
Genofond-2 ×A-800	100	-	17	43	40	-	-	29,7 ± 0,4	1,3	4,5	0,77
	100	-	17,0	43,0	40,0	-	-				
Genofond-2×101105	100	20	22	33	25	-	-	29,8 ± 0,7	2,0	6,9	0,34
	100	20,0	22,0	33,0	25,0	-	-				

Параметры длины волокна в гибридных комбинациях F<sub>2</sub> Таблица 2



На основании полученных данных можно прийти к заключению, что по результатам исследований показатели длины волокна в родительских образцах были у сорта Генофонд-2, а наименьший показатель составил 101105, в F1 этот показатель наблюдался у гибридов с использованием С-6524 в качестве матери. В гибридных комбинациях F2 самый высокий показатель длины волокна был у комбинации С-6524 х А-800.

## ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Алиходжаева С. С., Усманов С. А., Кахарова К. М. Характеристика полухлопчатника с натуральными окрашенными волокнами. / Современные тенденции развития аграрного комплекса. с. Соленое Займище 2016. ул. 865.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта.- М.: Агропромиздат, 1985.- 351 с.
3. Эгамбердиев А.Э., Ибрагимов Ш.И., Амантурдиев А.Б. Хлопководство, семеноводство и биология. - Ташкент: Наука, 2009. - С. 52-53].

