



# THE VIABILITY OF POLLEN OF THE ORIGINAL SPECIES AND INTERGENOMIC HYBRIDS OF COTTON

**Akhmedova Dilfuza Makhammadovna**

Candidate of Biological Sciences,  
Associate Professor,  
Ferghana State University

## ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ПЫЛЬЦЫ ИСХОДНЫХ ВИДОВ И МЕЖГЕНОМНЫХ ГИБРИДОВ ХЛОПЧАТНИКА

**Ахмедова Дилфуза Махаммадовна,**  
кандидат биологических наук, доцент,  
Ферганский государственный университет,

**АННОТАЦИЯ:** Приведены данные о жизнеспособности пыльцы у диплоидных, полиплоидных видов хлопчатника и их внутривидовом разнообразии, а также о гибриде F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub> полученных на основе межвидовой гибридизации. Указано на наличие высоких показателей по данному признаку у изученных видов, их гибридов и определение степени их филогенетического родства.

**Ключевые слова:** жизнеспособность пыльцы, фертильность, урожайность, устойчивость, межвидовые гибриды, амфидиплоид, дикие диплоидные виды, культурно-тропические формы.

### ВВЕДЕНИЕ

Успех гибридизации определяется наряду с другими факторами жизнеспособностью пыльцы родительских форм, участвующих в скрещиваниях. Высокое качество пыльцы обеспечивает получение полноценного потомства. Анализ жизнеспособности пыльцы облегчает создание правильного представления и об условиях, определяющих нормальное его существование, что крайне важно для установления сроков искусственного опыления и проведения скрещиваний.

Высокая жизнеспособность пыльцы гибридов дает возможность использовать их в скрещиваниях при решения теоретических и практических задач селекции, например, перенос признаков дикорастущих видов культивируемым сортам (5).

Работа в этом направлении проводилась многими исследователями.

Жизнеспособность пыльцы представителей вида *G. hirsutum* L. и *G. trilobatum* Lam. почти одинакова, но немного ниже, чем у *G. barbadense*. Жизнеспособность пыльцы у гибридов F<sub>1</sub> *G. hirsutum* x *G. trilobatum* значительно выше, чем у исходных родительских форм (1).

Авторы пишут, жизнеспособность пыльцы у исходных видов хлопчатника и их гибридов оказалось высокой, причем у полиплоидов выше, чем у диплоидов (2).

Привели данные о жизнеспособности пыльцы у полиплоидных видов хлопчатника *G. hirsutum* L., *G. trilobatum* Lam., *G. barbadense* L., *G. darwinii* Watt. *G. mustelinum* Miers ex Watt и их внутривидовом разнообразии, а также о гибридах F<sub>1</sub>, полученных на основе межвидовой гибридизации. Указали на наличии высоких показателей по данному признаку у изученных видов и их подвидов и определение степени их филогенетического родства (3).



