

Я. С. АЙЗЕНШТАТ

**ВЛИЯНИЕ ВОСПИТАНИЯ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ ГИБРИДОВ  
В РЕЗКО РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЯХ НА ХАРАКТЕР РАСЩЕПЛЕНИЯ**

(Представлено академиком Н. А. Максимовым 18 XI 1950)

В 1946 г. на Майкопской опытной станции Всесоюзного института растениеводства были проведены межсортовые и межвидовые скрещивания томатов. Семена каждого гибридного плода выделялись отдельно. В дальнейшем семена исходных плодов (взятых из одного пакетика) были разосланы в разные пункты СССР: Ленинград, Горький, Каменная Степь (ЦЧО), Заполярье. В этих местах воспитывалось первое гибридное поколение. В 1949 г. в Сестрорецке, на экспериментальной базе Ленинградского государственного университета, было посеяно  $F_2$ .

Для обсуждения в настоящем сообщении мы располагаем данными по четырем гибридным комбинациям, исходные формы которых различаются по типу листа и куста. Приводимые данные (см. табл. 1) пока-

Таблица 1

Комбинации	Место воспитания первых поколений	Число растений	Из них			
			с рецессивными при- знаками (типа отца)		с доминантными при- знаками (типа матери)	
			число	%	число	%
Бизон × Плановый	Майкоп	90	штамбовых		нештамбовых	
	Ленинград	71	-20	22,2	70	77,8
	Заполярье	53	41	57,8	30	42,2
	Ленинград	73	2	3,9	51	96,1
	ЦЧО	63	12	16,5	61	84,5
	Майкоп	95	12	19,0	51	81,0
			17	18,0	78	82,0
Бизон × Афишетта	Ленинград	89	картофельнолист- ных		рассеченолистных	
	Горький	51	18	20,2	71	79,8
	ЦЧО	145	3	5,9	48	94,1
	Майкоп	169	30	20,6	115	79,4
	Ленинград	64	32	18,9	137	81,1
	Горький	91	23	31,2	41	68,8
	ЦЧО	100	16	17,6	75	82,4
Бизон × Микадо	Майкоп	167	24	24,0	76	76,0
			46	36,9	122	63,1

Из приведенного нами небольшого опыта напрашивается постановка более широких исследований. Нам кажется, что одним из действенных методов селекционной работы (в особенности по овощным культурам, где рассылка семян не встречает затруднений) может быть направленное воспитание гибридов в определенных районах Союза. Так, наш опыт говорит, что воспитание в Заполярье даже в течение одного поколения приводит к почти полному преобладанию в следующих поколениях растений с так называемыми доминантными признаками. Вторым выводом из проведенного опыта является неоспоримый факт наследования приобретенных изменений. Бесспорно, что влияние было бы еще более резким, если бы гибриды воспитывались в выбранных для этого местах в течение ряда поколений.

Поступило  
30 IX 1950