

ГЕНЕТИКА

Я. С. АЙЗЕНШТАТ

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

(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 высажено 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	%
				штамбовых		нештамбовых
Бизон × Плановый	Майкоп	90	-20	22,2	70	77,8
	Ленинград	71	41	57,8	30	42,2
	Заполярье	53	2	3,9	51	96,1
	Ленинград	73	12	16,5	61	84,5
	ЦЧО	63	12	19,0	51	81,0
	Майкоп	95	17	18,0	78	82,0
		картофельнолист- ных		рассеченолистных		
Бизон × Афиашетта	Ленинград	89	18	20,2	71	79,8
	Горький	51	3	5,9	48	94,1
	ЦЧО	145	30	20,6	115	79,4
	Майкоп	169	32	18,9	137	81,1
Бизон × Микадо	Ленинград	64	23	31,2	41	68,8
	Горький	91	16	17,6	75	82,4
	ЦЧО	100	24	24,0	76	76,0
	Майкоп	167	46	36,9	122	63,1

зывают сильное влияние воспитания в резко отличающихся по экологогеографическим условиям районах на характер расщепления. Особенно сильно это сказалось на потомстве растений, воспитанных в Заполярье (Полярная станция Всесоюзного института растениеводства). Большие изменения показали семена растений, воспитывавшихся в Горьком (в двух комбинациях). Следует подчеркнуть, что полученные изменения относятся к наиболее консервативным, очень устойчивым признакам. В комбинациях, различающихся по типу плода и по ряду других признаков, изменения были бы, бесспорно, еще более резкими.

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.

Ленинградский
Государственный университет
им. А. А. Жданова

Поступило
30 IX 1950

Таблица

Номер		Номер		Номер		Номер	
№	сорт	№	сорт	№	сорт	№	сорт
известны				известны			
4,17	07	2,92	08-	09	полик	1,18	полик
1,18	08	2,14	14	15	вариант	1,18	вариант
1,18	15	0,8	8	82	вариант	1,18	вариант
4,18	18	0,91	91	67	вариант	4,18	вариант
0,18	16	0,91	91	68	ГРИ	0,18	ГРИ
0,18	87	0,81	81	68	полик	0,18	полик
известны				известны			
3,97	17	2,02	84	98	раститель	3,97	раститель
1,18	88	0,6	6	16	раститель	1,18	раститель
3,97	611	2,02	96	64	раститель	3,97	раститель
1,18	161	0,81	81	99	раститель	1,18	раститель
3,90	14	2,12	82	99	раститель	3,90	раститель
4,18	67	0,11	01	18	раститель	4,18	раститель
0,17	07	0,43	43	901	раститель	0,17	раститель
1,18	291	2,02	83	991	раститель	1,18	раститель