

Приложение

к статье Е. В. Шабановой (Кобозевой), А. В. Агафонова, С. В. Асбаганова «Генетические доказательства современного протекания сетчатой микроэволюции в смешанных популяциях *Elymus uralensis*, *E. viridiglumis*, *E. mutabilis* и *E. caninus* (Poaceae), произрастающих на Южном Урале»

Таблица 1

Расщепление гибридов F_2 в комбинациях скрещивания *Elymus uralensis* × *E. caninus* по признаку опушения НЦЧ и *E. uralensis* × *E. mutabilis* по признаку длины остей НЦЧ. Номера растений указаны в соответствии с таблицей 5

<i>E. uralensis</i> × <i>E. caninus</i>		<i>E. uralensis</i> × <i>E. mutabilis</i>	
№ раст.	Опушение НЦЧ	№ раст.	Ости НЦЧ (мм)
12	длинноволосистые по всей поверхности	26	3–4
13	шиповатые в верхней трети	27	2
14	шиповатые в верхней трети	28	2
15	короткошиповатые по всей поверхности	29	10–12
16	короткошиповатые по всей поверхности	30	10–12
17	шиповатые в верхней трети	31	15–18
18	длинноволосистые по всей поверхности	32	5–6
19	шиповатые в верхней трети	33	2–3
20	шиповатые в верхней трети	34	5–6
21	редковолосистые в верхней трети	35	1–2
22	редковолосистые по всей поверхности	36	2
23	редковолосистые по всей поверхности	37	15–18
24	редковолосистые по всей поверхности	38	5–6
25	короткошиповатые в верхней трети	39	5–6

Таблица 2

Расщепление гибридов F_2 и значения СФ в комбинации *Elymus viridiglumis* UKU-1618 × *E. caninus* UKU-1613

№ раст.	Опушение НЦЧ	Состояние пыльников	СФ, %
1	волосистые	большинство закрыты	7 з/кол
2	волосистые	открыты	72,4
3	короткошиповатые	открыты	80,6
4	гладкие	открыты не все	34,5
5	гладкие	большинство закрыты	5з/кол
6	короткошиповатые	открыты	78,6
7	короткошиповатые	открыты	85,2
8	гладкие	открыты	90,8
9	короткошиповатые	открыты	75,6
10	короткошиповатые	открыты	82,4
11	короткошиповатые	закрыты	0
12	волосистые	открыты не все	24,4
13	волосистые	открыты	38,2
14	волосистые	открыты	56,2
15	гладкие	открыты не все	30,5
16	волосистые	открыты	60
17	короткошиповатые	большинство закрыты	5з/кол
18	короткошиповатые	большинство закрыты	7з/кол
19	волосистые	открыты не все	33,2
20	короткошиповатые	открыты не все	12,8

Примеч.: дробью показаны наибольшие числа выполненных зерновок на колос.

Таблица 3

Расщепление гибридов F₃ в комбинации скрещивания *Elymus uralensis* UKU-1617 × *E. caninus* UKU-1613. Растения F₂ (22 и 23, табл. 5) с коротковолосистыми нижними поверхностями ЛП (морфотип *E. uralensis*), НЦЧ редковолосистые по всей длине

№	ЛП сверху	ЛП снизу	Опушение НЦЧ	СФ (3 кол.) Полные/ Всего	СФ (%)
Растение F₂ № 22			СФ 38,7%		
1	густоопушенные	шиповатые	волосистые	144/224	64,3
2	единичноволосистые	голые	редкошиповатые	33/171	19,3
3	густоопушенные	короткоопушенные#	волосистые	64/214	29,9
4	густоопушенные	короткоопушенные #	волосистые	70/249	28,1
5	густоопушенные	густоопушенные#	коротковолосистые	75/244	30,7
6	густоопушенные	короткоопушенные #	коротковолосистые	45/235	19,2
7	среднеопушенные	шиповатые	коротковолосистые	104/180	57,8
8	густоопушенные	короткоопушенные #	редкошиповатые	29/165	17,6
				СФ_{сред} 266,9:8=33,4	
Растение F₂ № 23			СФ 7,3%		
1	очень густоопушенные	опушенные	коротковолосистые	241/357	67,5
2	густоопушенные	короткошиповатые#	коротковолосистые	20/264	7,6
3	густоопушенные	густоопушенные#	волосистые	92/281	32,7
4	густоопушенные	голые	коротковолосистые	14/292	4,8
5	густоопушенные	шиповатые	коротковолосистые	76/201	37,8
6	густоопушенные	густоопушенные#	коротковолосистые	84/320	26,3
7	густоопушенные	редкоопушенные	волосистые	121/209	57,9
8	густоопушенные	густоопушенные	редкошиповатые	71/244	29,1
				СФ_{сред} 263,7:8=33,0	

Примеч.: # – растения с коротковолосистыми нижними поверхностями ЛП (морфотип *Elymus uralensis*).

Таблица 4

Расщепление гибридов F_3 в комбинациях скрещивания ural ABZ-1634 × mutab ABZ-1607 и ural ABZ-1634 × mutab ABZ-1665. Растения F_2 (33 и 34) с волосистыми верхними поверхностями ЛП и коротковолосистыми нижними поверхностями ЛП (морфотип *Elymus uralensis*); НЦЧ длинношиповатые по всей длине

№	ЛП сверху	ЛП снизу	Длина остей НЦЧ	Опуш. НЦЧ	СФ (3 кол.) Полн/Всего	СФ (%)
ABZ-1634 × ABZ-1607 (Растение F_2 №33*#, СФ 19,4%)						
1	густоопушенные	густоопу- шенные	до 5 мм	короткоши- поватые	105/318	33,0
2	густоопушенные	короткоопу- шенные	до 7 мм	длинноши- поватые	не колосилось	–
3	редкоопушенные	короткоопу- шенные	до 2 мм	короткоши- поватые	11/274	4,0
4	густоопушенные	густоопу- шенные	до 5 мм	длинноши- поватые	81/139	58,3
5	густоопушенные	голые	до 4 мм	длинноши- поватые	89/280	31,8
6	густоопушенные	голые	до 2 мм	длинноши- поватые	5/291	1,7
7	густоопушенные	длинношипо- ватые	до 4 мм	короткоши- поватые	25/79	31,7
8	короткоопушен- ные	длинношипо- ватые	до 4 мм	длинноши- поватые	186/220	84,6
9	густоопушенные	густоопу- шенные	до 4 мм	густошипо- ватые	12/258	4,7
10	короткоопушен- ные	длинношипо- ватые	до 5 мм	короткоши- поватые	152/180	84,4
					СФ_{сред} 334,2:9=37,1	
ABZ-1634 × ABZ-1607 (Растение F_2 №34*#, СФ 45,9%)						
1	густоопушенные	густоопу- шенные	до 15 мм	длинноши- поватые	22/57	38,6
2	густоопушенные	густоопу- шенные	до 9 мм	шиповатые	8/68	11,8
3	густоопушенные	голые	до 7 мм	волосистые	88/145	60,7
4	густоопушенные	густоопу- шенные	до 5 мм	короткоши- поватые	223/291	76,6
5	густоопушенные	голые	до 8 мм	короткоши- поватые	1/246	0,4
6	густоопушенные	голые	до 3 мм	шиповатые	112/268	41,8
					СФ_{сред} 229,9:6=38,3	
ABZ-1634 × ABZ-1665 (Растение F_2 №35*, СФ 2,7%)						
1	густоопушенные	голые	до 5 мм	длинноши- поватые	85/280	30,4
2	густоопушенные	голые	до 9 мм	короткоши- поватые	3/211	1,4
3	густоопушенные	голые	до 13 мм	короткоши- поватые	41/114	35,9
4	густоопушенные	голые	до 9 мм	длинноши- поватые	48/329	14,6
					СФ_{сред} 82,3:4=20,6	
ABZ-1634 × ABZ-1665 (Растение F_2 №36*, СФ 63/3кол)						
1	голые	голые	до 3 мм	волосистые	не колосилось	–
2	густоопушенные	голые	до 3 мм	короткоши- поватые	13/347	3,7

3	густоопушенные	слабоопу- шенные	до 4 мм	шиповатые	14/134	10,5
4	густоопушенные	голые	до 14 мм	волосистые	7/179	3,9
5	густоопушенные	слабоопу- шенные	до 12 мм	волосистые	42/182	23,1
					СФ_{сред} 41,2:4=10,3	

Примеч.: # – растения с коротковолосистыми нижними поверхностями ЛП (морфотип *Elymus ura-*
lensis); * – растения с укороченными остями НЦЧ (морфотип *E. mutabilis*).