

Приложение к статье

А. А. Чердниченко, Е. А. Трифонова, К. В. Вагайцева, А. В. Бочарова, А. М. Варзарь, М. О. Раджабов, В. А. Степанов

Распространенность аллелей полиморфных вариантов генов, ассоциированных с иммунозависимыми заболеваниями, в популяциях Северной Евразии

		Русские	Коми	Марийцы	Якуты	Кеты	Казахи	Узбеки	Алтайцы южные	Буряты	Ханты	Киргизы	Цезы	Тувинцы	Гагаузы	Хакасы	Шорцы	Чукчи	Нивхи	Коряки	Удгейцы	Агульцы	Бежтинцы	Украинцы	Молдаване	Алтайцы северные	Эвенки
rs1042713	GG	23	24	13	17	12	13	15	25	14	18	11	18	26	17	21	14	11	15	6	15	16	21	24	8	20	19
	GA	19	16	28	22	16	17	22	16	24	20	23	16	17	22	21	20	27	18	17	13	24	22	21	21	21	20
	AA	7	4	5	4	10	16	5	4	12	7	10	5	5	4	7	9	9	9	16	7	8	1	3	6	5	5
	G	0,66	0,73	0,59	0,65	0,53	0,47	0,62	0,73	0,52	0,62	0,51	0,67	0,72	0,65	0,64	0,56	0,52	0,57	0,37	0,61	0,58	0,73	0,72	0,53	0,66	0,66
	A	0,34	0,27	0,41	0,35	0,47	0,53	0,38	0,27	0,48	0,38	0,49	0,33	0,28	0,35	0,36	0,44	0,48	0,43	0,63	0,39	0,42	0,27	0,28	0,47	0,34	0,34
rs1042714	GG	10	8	9	4	4	2	5	1	3	7	1	11	11	6	4	2	0	3	0	2	10	17	12	6	8	1
	CG	26	23	20	20	19	22	17	23	18	29	21	21	20	14	22	22	11	13	7	13	21	16	21	19	28	22
	CC	14	14	21	21	21	26	22	26	29	9	28	13	19	25	24	21	39	29	43	30	19	12	17	15	14	22
	G	0,46	0,43	0,38	0,31	0,31	0,26	0,31	0,25	0,24	0,48	0,23	0,48	0,42	0,29	0,30	0,29	0,11	0,21	0,07	0,19	0,41	0,56	0,45	0,39	0,44	0,27
	C	0,54	0,57	0,62	0,69	0,69	0,74	0,69	0,75	0,76	0,52	0,77	0,52	0,58	0,71	0,70	0,71	0,89	0,79	0,93	0,81	0,59	0,44	0,55	0,61	0,56	0,73
rs11150610	CC	16	18	17	2	0	9	8	2	10	9	8	20	2	8	3	10	7	9	5	0	12	19	23	15	5	5
	CA	28	19	23	18	18	26	21	24	20	26	21	15	20	26	23	20	20	21	16	15	26	15	20	16	18	17
	AA	5	7	6	23	19	11	12	18	19	10	13	2	26	9	22	13	19	10	18	19	9	5	5	4	19	20
	C	0,61	0,63	0,62	0,26	0,24	0,48	0,45	0,32	0,41	0,49	0,44	0,74	0,25	0,49	0,30	0,47	0,37	0,49	0,33	0,22	0,53	0,68	0,69	0,66	0,33	0,32
	A	0,39	0,38	0,38	0,74	0,76	0,52	0,55	0,68	0,59	0,51	0,56	0,26	0,75	0,51	0,70	0,53	0,63	0,51	0,67	0,78	0,47	0,32	0,31	0,34	0,67	0,68
rs11865121	AA	5	3	3	3	0	1	7	1	4	1	4	0	6	6	5	5	0	2	0	1	3	10	7	3	3	4
	CA	21	21	16	9	14	17	15	16	13	19	22	14	17	18	22	17	16	15	12	15	21	17	16	14	19	19
	CC	23	21	30	30	28	22	19	31	31	24	24	30	25	14	22	22	29	24	36	27	25	13	23	20	20	15
	A	0,32	0,30	0,22	0,18	0,17	0,24	0,35	0,19	0,22	0,24	0,30	0,16	0,30	0,39	0,33	0,31	0,18	0,23	0,13	0,20	0,28	0,46	0,33	0,27	0,30	0,36
	C	0,68	0,70	0,78	0,82	0,83	0,76	0,65	0,81	0,78	0,76	0,70	0,84	0,70	0,61	0,67	0,69	0,82	0,77	0,88	0,80	0,72	0,54	0,67	0,73	0,70	0,64

rs1295685	CC	25	20	22	24	8	23	15	20	29	22	26	27	27	30	29	21	7	17	4	9	28	27	23	17	19	26
	TC	16	20	20	16	23	21	19	22	15	21	15	11	20	10	16	18	18	15	17	21	18	15	19	17	25	10
	TT	8	4	4	3	7	2	8	2	6	2	3	1	0	1	3	4	20	10	18	5	1	2	6	1	2	6
	C	0,67	0,68	0,70	0,74	0,51	0,73	0,58	0,70	0,73	0,72	0,76	0,83	0,79	0,85	0,77	0,70	0,36	0,58	0,32	0,56	0,79	0,78	0,68	0,73	0,68	0,74
	T	0,33	0,32	0,30	0,26	0,49	0,27	0,42	0,30	0,27	0,28	0,24	0,17	0,21	0,15	0,23	0,30	0,64	0,42	0,68	0,44	0,21	0,22	0,32	0,27	0,32	0,26
rs13277113	GG	30	25	21	4	19	19	13	6	8	13	10	18	14	23	9	14	12	7	4	6	15	18	29	21	16	7
	AG	17	14	19	19	14	21	19	24	20	23	22	16	27	17	26	21	16	19	18	18	25	17	16	11	23	24
	AA	1	5	4	18	4	5	10	11	20	6	12	5	7	2	13	8	17	16	17	11	4	4	3	2	7	11
	G	0,80	0,73	0,69	0,33	0,70	0,66	0,54	0,44	0,38	0,58	0,48	0,67	0,57	0,75	0,46	0,57	0,44	0,39	0,33	0,43	0,63	0,68	0,77	0,78	0,60	0,45
	A	0,20	0,27	0,31	0,67	0,30	0,34	0,46	0,56	0,63	0,42	0,52	0,33	0,43	0,25	0,54	0,43	0,56	0,61	0,67	0,57	0,38	0,32	0,23	0,22	0,40	0,55
rs1335532	TT	28	25	20	3	3	11	20	6	8	14	6	32	7	33	5	12	8	2	6	7	31	26	35	27	7	4
	CT	20	14	17	12	19	24	16	22	19	22	18	7	23	10	26	19	15	22	19	18	17	14	11	8	26	24
	CC	1	5	8	28	16	10	5	15	23	9	19	0	18	0	17	12	23	16	14	10	1	4	2	0	13	15
	T	0,78	0,73	0,63	0,21	0,33	0,51	0,68	0,40	0,35	0,56	0,35	0,91	0,39	0,88	0,38	0,50	0,34	0,33	0,40	0,46	0,81	0,75	0,84	0,89	0,43	0,37
	C	0,22	0,27	0,37	0,79	0,67	0,49	0,32	0,60	0,65	0,44	0,65	0,09	0,61	0,12	0,63	0,50	0,66	0,68	0,60	0,54	0,19	0,25	0,16	0,11	0,57	0,63
rs144651842	GG	45	37	41	31	20	34	36	35	29	30	37	39	35	42	34	25	29	39	33	23	48	44	48	33	30	22
	GA	3	7	5	11	13	9	5	9	20	13	5	0	13	1	14	16	16	2	6	9	0	0	0	2	14	17
	AA	0	0	0	1	5	2	1	0	1	2	1	0	0	0	0	2	1	1	0	3	0	0	0	0	2	3
	G	0,97	0,92	0,95	0,85	0,70	0,86	0,92	0,90	0,78	0,81	0,92	1,00	0,86	0,99	0,85	0,77	0,80	0,95	0,92	0,79	1,00	1,00	1,00	0,97	0,80	0,73
	A	0,03	0,08	0,05	0,15	0,30	0,14	0,08	0,10	0,22	0,19	0,08	0,00	0,14	0,01	0,15	0,23	0,20	0,05	0,08	0,21	0,00	0,00	0,00	0,03	0,20	0,27
rs1800872	CC	32	27	24	4	7	16	14	17	7	18	14	16	15	19	10	15	12	35	21	10	22	21	21	20	3	17
	AC	15	17	18	18	25	24	23	24	28	16	25	20	29	19	19	18	30	7	24	21	20	20	23	18	27	25
	AA	3	1	8	23	12	10	7	9	15	11	11	9	6	7	21	12	8	3	5	14	8	4	6	2	20	3
	C	0,79	0,79	0,66	0,29	0,44	0,56	0,58	0,58	0,42	0,58	0,53	0,58	0,59	0,63	0,39	0,53	0,54	0,86	0,66	0,46	0,64	0,69	0,65	0,73	0,33	0,66
	A	0,21	0,21	0,34	0,71	0,56	0,44	0,42	0,42	0,58	0,42	0,47	0,42	0,41	0,37	0,61	0,47	0,46	0,14	0,34	0,54	0,36	0,31	0,35	0,28	0,67	0,34
rs1800896	AA	13	13	29	37	21	26	20	22	37	25	24	8	33	21	34	32	32	33	24	24	21	15	17	15	37	25
	GA	24	22	13	6	15	16	19	20	11	11	18	21	12	19	13	9	13	9	13	11	15	20	26	14	9	15
	GG	12	9	4	0	2	4	3	3	2	9	2	10	3	3	1	2	1	0	2	0	13	9	5	6	0	3
	A	0,51	0,55	0,77	0,93	0,75	0,74	0,70	0,71	0,85	0,68	0,75	0,47	0,81	0,71	0,84	0,85	0,84	0,89	0,78	0,84	0,58	0,57	0,63	0,63	0,90	0,76
	G	0,49	0,45	0,23	0,07	0,25	0,26	0,30	0,29	0,15	0,32	0,25	0,53	0,19	0,29	0,16	0,15	0,16	0,11	0,22	0,16	0,42	0,43	0,38	0,37	0,10	0,24

rs1800925	TT	5	3	2	1	2	0	2	0	1	1	1	1	1	2	3	2	0	3	1	4	3	0	3	4	5	5
	CT	16	14	23	11	17	13	16	13	10	10	13	10	9	12	14	13	6	20	15	18	20	16	22	19	22	8
	CC	29	28	25	33	25	37	26	37	39	34	36	34	40	31	33	30	44	22	34	23	27	29	25	17	23	32
	T	0,26	0,22	0,27	0,14	0,24	0,13	0,23	0,13	0,12	0,13	0,15	0,13	0,11	0,18	0,20	0,19	0,06	0,29	0,17	0,29	0,26	0,18	0,28	0,34	0,32	0,20
	C	0,74	0,78	0,73	0,86	0,76	0,87	0,77	0,87	0,88	0,87	0,85	0,87	0,89	0,82	0,80	0,81	0,94	0,71	0,83	0,71	0,74	0,82	0,72	0,66	0,68	0,80
rs1801275	GG	2	0	0	3	1	3	2	1	0	0	1	0	2	1	0	1	1	7	3	2	3	1	0	1	1	0
	AG	13	12	14	11	11	13	10	19	22	8	14	5	14	12	9	6	12	21	11	6	10	19	12	6	12	7
	AA	34	32	32	29	25	30	30	25	28	37	29	34	32	30	39	36	33	15	25	27	35	24	36	28	33	35
	G	0,17	0,14	0,15	0,20	0,18	0,21	0,17	0,23	0,22	0,09	0,18	0,06	0,19	0,16	0,09	0,09	0,15	0,41	0,22	0,14	0,17	0,24	0,13	0,11	0,15	0,08
	A	0,83	0,86	0,85	0,80	0,82	0,79	0,83	0,77	0,78	0,91	0,82	0,94	0,81	0,84	0,91	0,91	0,85	0,59	0,78	0,86	0,83	0,76	0,88	0,89	0,85	0,92
rs1805015	TT	37	34	38	36	30	37	35	33	42	41	38	35	40	32	47	38	38	43	39	29	37	25	40	28	41	40
	CT	11	10	8	7	8	7	7	12	8	4	6	4	8	11	2	5	8	0	0	6	10	18	8	7	5	4
	CC	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
	T	0,87	0,89	0,91	0,92	0,89	0,88	0,92	0,87	0,92	0,96	0,93	0,95	0,92	0,87	0,98	0,94	0,91	1,00	1,00	0,91	0,86	0,77	0,92	0,90	0,95	0,95
	C	0,13	0,11	0,09	0,08	0,11	0,12	0,08	0,13	0,08	0,04	0,07	0,05	0,08	0,13	0,02	0,06	0,09	0,00	0,00	0,09	0,14	0,23	0,08	0,10	0,05	0,05
rs1837253	TT	2	3	1	8	8	8	4	2	10	12	2	15	7	3	14	7	20	9	5	8	7	17	2	3	5	5
	TC	19	18	20	17	15	20	23	29	24	20	20	14	24	16	25	16	19	14	16	21	17	12	19	10	24	17
	CC	28	23	23	16	14	17	16	14	16	13	20	9	17	24	9	20	8	17	16	6	24	11	27	20	17	22
	T	0,23	0,27	0,25	0,40	0,42	0,40	0,36	0,37	0,44	0,49	0,29	0,58	0,40	0,26	0,55	0,35	0,63	0,40	0,35	0,53	0,32	0,58	0,24	0,24	0,37	0,31
	C	0,77	0,73	0,75	0,60	0,58	0,60	0,64	0,63	0,56	0,51	0,71	0,42	0,60	0,74	0,45	0,65	0,37	0,60	0,65	0,47	0,68	0,43	0,76	0,76	0,63	0,69
rs20541	CC	25	21	22	22	10	23	18	26	29	19	29	29	24	31	31	23	7	19	8	13	27	25	21	18	17	22
	TC	16	20	23	17	25	16	18	17	15	23	18	14	23	8	15	17	25	15	21	25	21	14	19	19	25	11
	TT	8	4	4	3	8	1	6	4	6	2	3	1	1	1	3	4	17	10	19	3	1	1	6	1	2	5
	C	0,67	0,69	0,68	0,73	0,52	0,78	0,64	0,73	0,73	0,69	0,76	0,82	0,74	0,88	0,79	0,72	0,40	0,60	0,39	0,62	0,77	0,80	0,66	0,72	0,67	0,72
	T	0,33	0,31	0,32	0,27	0,48	0,23	0,36	0,27	0,27	0,31	0,24	0,18	0,26	0,13	0,21	0,28	0,60	0,40	0,61	0,38	0,23	0,20	0,34	0,28	0,33	0,28
rs2056626	GG	4	5	3	0	4	3	1	1	1	4	3	3	2	8	4	1	3	2	5	1	13	4	5	7	5	0
	GT	26	22	17	14	6	13	15	16	7	22	14	14	18	20	16	15	23	6	16	6	21	19	22	16	17	15
	TT	18	16	26	29	28	29	26	28	42	19	27	22	28	15	28	27	20	35	18	28	15	21	21	12	24	29
	G	0,35	0,37	0,25	0,16	0,18	0,21	0,20	0,20	0,09	0,33	0,23	0,26	0,23	0,42	0,25	0,20	0,32	0,12	0,33	0,11	0,48	0,31	0,33	0,43	0,29	0,17
	T	0,65	0,63	0,75	0,84	0,82	0,79	0,80	0,80	0,91	0,67	0,77	0,74	0,77	0,58	0,75	0,80	0,68	0,88	0,67	0,89	0,52	0,69	0,67	0,57	0,71	0,83

rs2070874	TT	7	5	5	16	12	12	3	12	14	3	8	0	13	2	12	9	27	13	28	15	0	1	5	1	10	14
	TC	17	9	26	19	18	21	26	21	24	18	24	3	27	11	27	22	18	19	10	19	13	7	10	13	23	20
	CC	25	30	15	8	8	13	12	11	12	24	12	36	8	30	9	12	1	11	1	1	35	36	32	21	13	8
	T	0,32	0,22	0,39	0,59	0,55	0,49	0,39	0,51	0,52	0,27	0,45	0,04	0,55	0,17	0,53	0,47	0,78	0,52	0,85	0,70	0,14	0,10	0,21	0,21	0,47	0,57
	C	0,68	0,78	0,61	0,41	0,45	0,51	0,61	0,49	0,48	0,73	0,55	0,96	0,45	0,83	0,47	0,53	0,22	0,48	0,15	0,30	0,86	0,90	0,79	0,79	0,53	0,43
rs2104286	AA	29	29	33	42	31	34	28	40	39	36	35	20	45	30	44	39	45	35	38	32	25	25	27	20	37	38
	AG	19	13	10	1	6	12	13	2	11	9	9	18	3	10	4	4	1	4	1	3	17	14	19	12	8	4
	GG	1	2	3	0	1	0	1	3	0	0	0	1	0	3	0	0	0	1	0	0	6	3	2	3	1	0
	A	0,79	0,81	0,83	0,99	0,89	0,87	0,82	0,91	0,89	0,90	0,90	0,74	0,97	0,81	0,96	0,95	0,99	0,93	0,99	0,96	0,70	0,76	0,76	0,74	0,89	0,95
	G	0,21	0,19	0,17	0,01	0,11	0,13	0,18	0,09	0,11	0,10	0,10	0,26	0,03	0,19	0,04	0,05	0,01	0,08	0,01	0,04	0,30	0,24	0,24	0,26	0,11	0,05
rs2227284	AA	8	5	11	20	12	17	12	14	16	4	11	2	17	2	21	15	30	19	33	22	6	4	11	2	11	19
	CA	21	15	22	18	20	20	25	24	24	24	26	15	26	15	20	20	15	16	6	12	21	13	19	16	24	18
	CC	20	24	12	5	6	9	5	7	10	17	7	22	5	26	7	8	1	7	0	1	21	25	18	17	11	6
	A	0,38	0,28	0,49	0,67	0,58	0,59	0,58	0,58	0,56	0,36	0,55	0,24	0,63	0,22	0,65	0,58	0,82	0,64	0,92	0,80	0,34	0,25	0,43	0,29	0,50	0,65
	C	0,62	0,72	0,51	0,33	0,42	0,41	0,42	0,42	0,44	0,64	0,45	0,76	0,38	0,78	0,35	0,42	0,18	0,36	0,08	0,20	0,66	0,75	0,57	0,71	0,50	0,35
rs2227306	CC	14	11	20	21	17	12	8	9	14	21	21	22	20	14	22	21	8	21	7	22	16	16	19	12	17	15
	TC	29	24	27	18	18	23	19	13	24	21	24	18	26	18	20	19	22	20	23	14	26	16	18	21	18	19
	TT	6	10	2	3	7	5	14	22	12	2	5	4	2	8	7	5	19	2	19	6	7	8	8	5	7	4
	C	0,58	0,51	0,68	0,71	0,62	0,59	0,43	0,35	0,52	0,72	0,66	0,70	0,69	0,58	0,65	0,68	0,39	0,72	0,38	0,69	0,59	0,60	0,62	0,59	0,62	0,64
	T	0,42	0,49	0,32	0,29	0,38	0,41	0,57	0,65	0,48	0,28	0,34	0,30	0,31	0,43	0,35	0,32	0,61	0,28	0,62	0,31	0,41	0,40	0,38	0,41	0,38	0,36
rs2243250	CC	25	31	17	8	8	15	13	10	12	24	12	42	9	32	9	12	1	11	2	1	35	37	34	25	13	8
	CT	18	9	28	21	21	24	26	25	24	18	27	3	28	11	29	24	20	21	14	22	14	7	11	14	26	22
	TT	7	5	5	16	15	11	5	15	14	3	11	0	13	2	12	9	29	13	34	22	1	1	5	1	11	15
	C	0,68	0,79	0,62	0,41	0,42	0,54	0,59	0,45	0,48	0,73	0,51	0,97	0,46	0,83	0,47	0,53	0,22	0,48	0,18	0,27	0,84	0,90	0,79	0,80	0,52	0,42
	T	0,32	0,21	0,38	0,59	0,58	0,46	0,41	0,55	0,52	0,27	0,49	0,03	0,54	0,17	0,53	0,47	0,78	0,52	0,82	0,73	0,16	0,10	0,21	0,20	0,48	0,58
rs2300747	AA	31	26	23	2	4	11	16	8	8	13	6	37	7	32	5	13	7	2	7	9	32	24	34	31	7	3
	GA	17	14	17	12	18	19	18	23	19	22	23	7	26	8	26	18	18	22	23	21	16	13	10	7	25	22
	GG	1	5	9	28	20	10	7	12	23	9	21	0	15	0	18	13	24	20	18	12	1	3	2	0	12	12
	A	0,81	0,73	0,64	0,19	0,31	0,51	0,61	0,45	0,35	0,55	0,35	0,92	0,42	0,90	0,37	0,50	0,33	0,30	0,39	0,46	0,82	0,76	0,85	0,91	0,44	0,38
	G	0,19	0,27	0,36	0,81	0,69	0,49	0,39	0,55	0,65	0,45	0,65	0,08	0,58	0,10	0,63	0,50	0,67	0,70	0,61	0,54	0,18	0,24	0,15	0,09	0,56	0,62

rs2305480	CC	17	12	13	10	6	11	11	12	16	10	17	15	14	16	6	11	9	13	7	12	16	16	10	9	11	13
	CT	21	21	24	22	25	20	24	26	24	23	24	21	25	19	30	28	30	24	23	26	22	19	24	20	21	15
	TT	11	12	11	9	12	9	7	10	10	11	9	8	9	5	13	6	10	6	18	5	11	5	12	9	11	10
	C	0,56	0,50	0,52	0,51	0,43	0,53	0,55	0,52	0,56	0,49	0,58	0,58	0,55	0,64	0,43	0,56	0,49	0,58	0,39	0,58	0,55	0,64	0,48	0,50	0,50	0,54
	T	0,44	0,50	0,48	0,49	0,57	0,48	0,45	0,48	0,44	0,51	0,42	0,42	0,45	0,36	0,57	0,44	0,51	0,42	0,61	0,42	0,45	0,36	0,52	0,50	0,50	0,46
rs231735	GG	5	3	7	3	3	4	9	1	1	1	4	9	2	7	1	1	5	2	3	1	14	2	8	9	3	0
	GT	24	16	20	17	10	19	20	20	20	15	21	18	16	21	13	10	26	17	18	15	24	20	21	16	14	17
	TT	20	26	22	22	30	17	13	27	29	28	25	17	30	11	35	33	18	25	27	26	11	18	17	13	27	21
	G	0,35	0,24	0,35	0,27	0,19	0,34	0,45	0,23	0,22	0,19	0,29	0,41	0,21	0,45	0,15	0,14	0,37	0,24	0,25	0,20	0,53	0,30	0,40	0,45	0,23	0,22
	T	0,65	0,76	0,65	0,73	0,81	0,66	0,55	0,77	0,78	0,81	0,71	0,59	0,79	0,55	0,85	0,86	0,63	0,76	0,75	0,80	0,47	0,70	0,60	0,55	0,77	0,78
rs2381416	AA	36	28	29	38	33	25	32	34	44	36	31	27	47	20	44	37	46	38	48	41	30	11	27	25	29	34
	CA	12	17	15	4	9	13	9	8	6	8	17	16	2	18	5	7	3	4	1	1	19	24	15	13	11	4
	CC	1	0	5	0	0	1	0	4	0	0	2	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3	5	0	1	0
	A	0,86	0,81	0,74	0,95	0,89	0,81	0,89	0,83	0,94	0,91	0,79	0,80	0,98	0,73	0,95	0,90	0,97	0,95	0,99	0,99	0,81	0,61	0,73	0,83	0,84	0,95
	C	0,14	0,19	0,26	0,05	0,11	0,19	0,11	0,17	0,06	0,09	0,21	0,20	0,02	0,28	0,05	0,10	0,03	0,05	0,01	0,01	0,19	0,39	0,27	0,17	0,16	0,05
rs2430561	TT	15	13	17	28	20	29	19	32	36	18	29	11	38	18	35	36	31	39	29	20	7	9	7	13	35	35
	TA	31	24	19	13	15	15	20	12	12	21	11	16	8	18	13	7	13	3	10	12	27	17	32	11	10	6
	AA	3	7	10	2	2	1	3	1	2	6	3	12	2	7	0	0	2	0	0	2	14	12	9	11	1	2
	T	0,62	0,57	0,58	0,80	0,74	0,81	0,69	0,84	0,84	0,63	0,80	0,49	0,88	0,63	0,86	0,92	0,82	0,96	0,87	0,76	0,43	0,46	0,48	0,53	0,87	0,88
	A	0,38	0,43	0,42	0,20	0,26	0,19	0,31	0,16	0,16	0,37	0,20	0,51	0,13	0,37	0,14	0,08	0,18	0,04	0,13	0,24	0,57	0,54	0,52	0,47	0,13	0,12
rs2476601	GG	42	35	39	38	36	37	37	48	48	41	46	39	48	38	47	44	49	44	47	43	47	38	36	35	42	31
	GA	7	10	10	4	7	3	5	0	2	2	4	5	0	2	2	1	0	0	1	0	2	2	9	3	2	7
	AA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	G	0,93	0,89	0,90	0,95	0,92	0,96	0,94	1,00	0,98	0,95	0,96	0,94	1,00	0,98	0,98	0,99	1,00	1,00	0,99	1,00	0,98	0,98	0,88	0,96	0,98	0,91
	A	0,07	0,11	0,10	0,05	0,08	0,04	0,06	0,00	0,02	0,05	0,04	0,06	0,00	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,03	0,12	0,04	0,02	0,09
rs2546890	AA	14	15	9	3	11	16	12	6	12	8	10	6	11	8	7	10	10	2	5	3	19	4	18	13	3	11
	AG	23	17	19	19	17	23	18	27	28	23	23	18	16	21	24	18	26	22	16	22	18	14	24	15	26	22
	GG	11	12	17	21	10	7	12	12	10	14	10	15	21	14	17	15	10	19	18	10	12	21	6	7	17	9
	A	0,53	0,53	0,41	0,29	0,51	0,60	0,50	0,43	0,52	0,43	0,50	0,38	0,40	0,43	0,40	0,44	0,50	0,30	0,33	0,40	0,57	0,28	0,63	0,59	0,35	0,52
	G	0,47	0,47	0,59	0,71	0,49	0,40	0,50	0,57	0,48	0,57	0,50	0,62	0,60	0,57	0,60	0,56	0,50	0,70	0,67	0,60	0,43	0,72	0,38	0,41	0,65	0,48

rs2569190	GG	14	8	16	3	8	10	8	4	8	6	7	16	8	10	13	14	6	7	20	15	11	21	15	10	15	3
	GA	26	28	22	20	23	17	23	30	25	23	25	18	21	23	24	17	19	24	19	23	24	17	23	18	19	20
	AA	9	9	11	19	12	13	11	14	17	15	18	10	17	7	12	14	24	13	10	5	14	2	9	10	10	15
	G	0,55	0,49	0,55	0,31	0,45	0,46	0,46	0,40	0,41	0,40	0,39	0,57	0,40	0,54	0,51	0,50	0,32	0,43	0,60	0,62	0,47	0,74	0,56	0,50	0,56	0,34
	A	0,45	0,51	0,45	0,69	0,55	0,54	0,54	0,60	0,59	0,60	0,61	0,43	0,60	0,46	0,49	0,50	0,68	0,57	0,40	0,38	0,53	0,26	0,44	0,50	0,44	0,66
rs2736340	CC	28	24	19	4	17	17	14	8	8	12	9	20	14	23	8	11	10	7	4	6	18	20	29	22	14	8
	CT	20	14	20	21	17	23	18	24	21	24	19	14	27	18	26	22	18	20	16	18	26	22	15	11	20	23
	TT	1	5	5	18	4	5	10	13	21	9	14	5	7	2	14	9	17	15	19	11	4	2	3	2	12	12
	C	0,78	0,72	0,66	0,34	0,67	0,63	0,55	0,44	0,37	0,53	0,44	0,69	0,57	0,74	0,44	0,52	0,42	0,40	0,31	0,43	0,65	0,70	0,78	0,79	0,52	0,45
	T	0,22	0,28	0,34	0,66	0,33	0,37	0,45	0,56	0,63	0,47	0,56	0,31	0,43	0,26	0,56	0,48	0,58	0,60	0,69	0,57	0,35	0,30	0,22	0,21	0,48	0,55
rs3212227	AA	32	23	23	16	33	22	23	30	20	22	24	32	13	22	27	17	25	7	10	7	37	24	29	30	28	22
	CA	15	19	21	19	11	20	18	15	24	20	21	9	30	20	19	20	20	24	26	29	10	17	19	9	20	17
	CC	3	3	6	10	0	8	3	5	6	3	5	4	7	3	4	8	5	14	14	9	3	4	2	1	2	6
	A	0,79	0,72	0,67	0,57	0,88	0,64	0,73	0,75	0,64	0,71	0,69	0,81	0,56	0,71	0,73	0,60	0,70	0,42	0,46	0,48	0,84	0,72	0,77	0,86	0,76	0,68
	C	0,21	0,28	0,33	0,43	0,13	0,36	0,27	0,25	0,36	0,29	0,31	0,19	0,44	0,29	0,27	0,40	0,30	0,58	0,54	0,52	0,16	0,28	0,23	0,14	0,24	0,32
rs324015	AA	5	4	4	14	11	11	5	5	9	6	5	0	7	3	6	9	3	8	15	14	3	3	4	3	3	12
	GA	23	21	28	12	22	18	22	30	24	24	19	14	28	18	34	15	20	25	20	16	22	16	15	13	29	22
	GG	21	20	16	9	10	11	15	13	17	14	26	30	11	18	9	20	24	11	13	13	24	21	27	22	8	2
	A	0,34	0,32	0,38	0,57	0,51	0,50	0,38	0,42	0,42	0,41	0,29	0,16	0,46	0,31	0,47	0,38	0,28	0,47	0,52	0,51	0,29	0,28	0,25	0,25	0,44	0,64
	G	0,66	0,68	0,63	0,43	0,49	0,50	0,62	0,58	0,58	0,59	0,71	0,84	0,54	0,69	0,53	0,63	0,72	0,53	0,48	0,49	0,71	0,73	0,75	0,75	0,56	0,36
rs3790567	AA	4	1	12	1	6	2	2	1	6	1	3	6	2	3	2	2	4	1	3	8	1	1	6	3	2	1
	AG	16	17	11	14	14	11	12	16	19	12	9	20	20	16	10	12	9	16	9	17	12	11	17	14	15	17
	GG	29	26	23	28	18	33	28	28	24	32	32	13	26	24	36	29	33	26	27	10	35	32	24	18	29	26
	A	0,24	0,22	0,38	0,19	0,34	0,16	0,19	0,20	0,32	0,16	0,17	0,41	0,25	0,26	0,15	0,19	0,18	0,21	0,19	0,47	0,15	0,15	0,31	0,29	0,21	0,22
	G	0,76	0,78	0,62	0,81	0,66	0,84	0,81	0,80	0,68	0,84	0,83	0,59	0,75	0,74	0,85	0,81	0,82	0,79	0,81	0,53	0,85	0,85	0,69	0,71	0,79	0,78
rs3821236	GG	34	21	25	18	20	23	19	16	21	23	15	29	15	25	29	21	15	5	2	6	24	20	29	28	18	13
	GA	13	22	18	18	12	17	20	23	22	19	26	7	23	15	16	14	24	19	17	17	18	18	18	5	22	19
	AA	2	1	2	7	5	6	3	6	7	3	2	1	9	2	3	8	6	18	20	11	4	5	1	2	6	12
	G	0,83	0,73	0,76	0,63	0,70	0,68	0,69	0,61	0,64	0,72	0,65	0,88	0,56	0,77	0,77	0,65	0,60	0,35	0,27	0,43	0,72	0,67	0,79	0,87	0,63	0,51
	A	0,17	0,27	0,24	0,37	0,30	0,32	0,31	0,39	0,36	0,28	0,35	0,12	0,44	0,23	0,23	0,35	0,40	0,65	0,73	0,57	0,28	0,33	0,21	0,13	0,37	0,49

rs3890745	GG	5	7	9	16	9	7	11	17	16	4	13	5	16	2	17	14	24	9	35	14	6	9	5	6	13	9
	AG	28	23	28	18	20	20	24	18	24	17	20	19	27	8	22	21	22	29	12	15	23	16	19	16	19	21
	AA	16	15	12	7	14	13	7	13	10	23	17	20	6	29	10	9	3	6	1	11	20	15	23	16	11	6
	G	0,39	0,41	0,47	0,61	0,44	0,43	0,55	0,54	0,56	0,28	0,46	0,33	0,60	0,15	0,57	0,56	0,71	0,53	0,85	0,54	0,36	0,43	0,31	0,37	0,52	0,54
	A	0,61	0,59	0,53	0,39	0,56	0,58	0,45	0,46	0,44	0,72	0,54	0,67	0,40	0,85	0,43	0,44	0,29	0,47	0,15	0,46	0,64	0,58	0,69	0,63	0,48	0,46
rs485499	TT	14	19	12	39	16	21	22	37	43	23	40	14	31	20	32	32	37	37	39	31	12	6	12	18	30	24
	CT	19	20	24	3	22	13	18	10	7	14	9	21	15	15	13	13	11	7	9	12	26	20	24	13	14	14
	CC	16	6	13	0	5	6	2	1	0	7	1	9	2	5	4	0	1	0	1	0	11	14	10	7	0	0
	T	0,48	0,64	0,49	0,96	0,63	0,69	0,74	0,88	0,93	0,68	0,89	0,56	0,80	0,69	0,79	0,86	0,87	0,92	0,89	0,86	0,51	0,40	0,52	0,64	0,84	0,82
	C	0,52	0,36	0,51	0,04	0,37	0,31	0,26	0,13	0,07	0,32	0,11	0,44	0,20	0,31	0,21	0,14	0,13	0,08	0,11	0,14	0,49	0,60	0,48	0,36	0,16	0,18
rs4986790	AA	39	39	42	43	37	44	39	44	50	41	40	37	45	42	40	42	45	43	39	34	47	36	42	33	45	41
	AG	9	5	4	0	0	1	3	1	0	4	4	2	3	1	8	1	1	0	0	1	1	4	6	2	1	1
	GG	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
	A	0,89	0,94	0,96	1,00	1,00	0,99	0,96	0,99	1,00	0,96	0,95	0,97	0,97	0,99	0,92	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99	0,97	0,93	0,94	0,97	0,99	0,94
	G	0,11	0,06	0,04	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	0,00	0,04	0,05	0,03	0,03	0,01	0,08	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,03	0,07	0,06	0,03	0,01	0,06
rs5744455	CC	26	25	24	29	22	24	18	19	29	20	33	23	21	17	20	23	36	17	17	7	32	19	21	24	18	29
	CT	22	19	22	13	17	12	16	14	19	20	16	17	23	18	27	16	9	22	17	30	12	14	20	13	18	8
	TT	1	1	3	0	4	4	7	11	2	4	1	4	4	4	2	5	4	5	14	4	5	7	5	1	7	1
	C	0,76	0,77	0,71	0,85	0,71	0,75	0,63	0,59	0,77	0,68	0,82	0,72	0,68	0,67	0,68	0,70	0,83	0,64	0,53	0,54	0,78	0,65	0,67	0,80	0,63	0,87
	T	0,24	0,23	0,29	0,15	0,29	0,25	0,37	0,41	0,23	0,32	0,18	0,28	0,32	0,33	0,32	0,30	0,17	0,36	0,47	0,46	0,22	0,35	0,33	0,20	0,37	0,13
rs6441286	TT	22	19	5	5	0	0	8	8	9	15	1	0	0	4	0	0	0	8	7	1	0	17	15	0	0	
	GT	20	19	35	22	5	0	24	20	28	22	20	35	0	1	25	18	3	0	26	25	35	6	24	9	8	5
	GG	7	7	5	14	34	40	10	20	11	5	23	8	49	39	14	25	46	43	14	8	11	32	6	14	34	32
	T	0,65	0,63	0,50	0,39	0,06	0,00	0,48	0,38	0,48	0,62	0,25	0,41	0,00	0,01	0,38	0,21	0,03	0,00	0,44	0,49	0,39	0,08	0,62	0,51	0,10	0,07
	G	0,35	0,37	0,50	0,61	0,94	1,00	0,52	0,63	0,52	0,38	0,75	0,59	1,00	0,99	0,62	0,79	0,97	1,00	0,56	0,51	0,61	0,92	0,38	0,49	0,90	0,93
rs7097397	GG	20	20	25	14	30	16	14	16	5	17	15	22	24	11	8	13	29	8	40	7	14	27	18	16	22	14
	GA	23	18	19	19	13	14	21	18	33	20	26	17	21	24	28	17	14	20	7	29	24	12	23	19	19	21
	AA	5	7	5	9	0	10	7	14	12	7	9	5	3	4	13	14	6	14	1	7	11	1	5	3	2	3
	G	0,66	0,64	0,70	0,56	0,85	0,58	0,58	0,52	0,43	0,61	0,56	0,69	0,72	0,59	0,45	0,49	0,73	0,43	0,91	0,50	0,53	0,83	0,64	0,67	0,73	0,64
	A	0,34	0,36	0,30	0,44	0,15	0,43	0,42	0,48	0,57	0,39	0,44	0,31	0,28	0,41	0,55	0,51	0,27	0,57	0,09	0,50	0,47	0,18	0,36	0,33	0,27	0,36

Продолжение таблицы

rs7574865	TT	1	1	2	8	4	3	3	9	6	1	5	3	12	5	7	6	6	8	4	5	4	5	3	0	3	7
	GT	20	21	21	18	17	19	21	20	24	19	25	18	26	15	22	20	24	21	18	19	21	22	20	9	20	25
	GG	27	21	22	17	16	23	16	12	20	25	14	18	10	23	19	17	16	13	16	9	22	11	25	26	22	10
	T	0,23	0,27	0,28	0,40	0,34	0,28	0,34	0,46	0,36	0,23	0,40	0,31	0,52	0,29	0,38	0,37	0,39	0,44	0,34	0,44	0,31	0,42	0,27	0,13	0,29	0,46
	G	0,77	0,73	0,72	0,60	0,66	0,72	0,66	0,54	0,64	0,77	0,60	0,69	0,48	0,71	0,63	0,63	0,61	0,56	0,66	0,56	0,69	0,58	0,73	0,87	0,71	0,54
rs907092	GG	15	12	12	9	4	12	11	11	12	6	14	21	7	15	10	10	12	7	7	11	15	21	11	9	2	4
	AG	23	21	24	17	26	19	23	23	24	26	23	16	22	16	22	25	27	22	21	23	23	14	19	18	16	15
	AA	11	12	12	14	12	8	8	13	13	12	13	7	19	6	16	8	10	13	20	7	10	5	13	10	22	16
	G	0,54	0,50	0,50	0,44	0,40	0,55	0,54	0,48	0,49	0,43	0,51	0,66	0,38	0,62	0,44	0,52	0,52	0,43	0,36	0,55	0,55	0,70	0,48	0,49	0,25	0,33
	A	0,46	0,50	0,50	0,56	0,60	0,45	0,46	0,52	0,51	0,57	0,49	0,34	0,63	0,38	0,56	0,48	0,48	0,57	0,64	0,45	0,45	0,30	0,52	0,51	0,75	0,67
rs9303277	TT	11	12	13	14	20	10	6	12	16	13	13	10	20	7	16	7	10	14	19	8	12	6	15	10	19	16
	CT	25	22	24	19	21	22	19	12	25	25	26	23	17	17	27	27	30	22	23	23	24	21	22	22	22	16
	CC	13	11	12	9	1	8	7	7	9	6	11	11	7	16	6	10	9	8	6	10	13	13	8	6	2	6
	T	0,48	0,51	0,51	0,56	0,73	0,53	0,48	0,58	0,57	0,58	0,52	0,49	0,65	0,39	0,60	0,47	0,51	0,57	0,64	0,48	0,49	0,41	0,58	0,55	0,70	0,63
	C	0,52	0,49	0,49	0,44	0,27	0,48	0,52	0,42	0,43	0,42	0,48	0,51	0,35	0,61	0,40	0,53	0,49	0,43	0,36	0,52	0,51	0,59	0,42	0,45	0,30	0,37
rs9888739	TT	1	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	4	1	1	0	1
	CT	8	5	10	6	2	8	5	2	2	5	3	10	0	10	1	4	0	1	2	1	12	18	12	17	2	2
	CC	40	40	39	36	40	32	31	36	48	35	47	33	48	28	48	40	49	43	46	40	36	17	33	20	42	35
	T	0,10	0,06	0,10	0,07	0,02	0,10	0,09	0,03	0,02	0,15	0,03	0,14	0,00	0,15	0,01	0,05	0,00	0,01	0,02	0,01	0,14	0,33	0,15	0,25	0,02	0,05
	C	0,90	0,94	0,90	0,93	0,98	0,90	0,91	0,97	0,98	0,85	0,97	0,86	1,00	0,85	0,99	0,95	1,00	0,99	0,98	0,99	0,86	0,67	0,85	0,75	0,98	0,95