

**Распределение Y-хромосомных гаплогрупп среди населения Европы, Кавказа и северо-западной Африки**

Выборка	E1b1b	G2a	I1	I2a1	I2a2	J1	J2	N	Q	R1a	R1b	T	Прочие	Всего	Источник
Армяне, восток	19	30	0	0	0	55	102	1	2	10	150	19	28	416	Hovhannisyán 2014
Армяне, центр и запад	15	46	0	0	0	52	92	0	0	14	77	19	33	348	Hovhannisyán 2014
Армяне, юг	35	32	0	0	1	63	90	0	4	12	96	30	43	406	Hovhannisyán 2014
Белоруссия	45	13	61	194	7	8	24	113	2	552	62	3	4	1088	Рожанский 2013
Бельгия и Нидерланды	73	64	478	40	159	22	66	1	7	104	1439	13	16	2482	Purps 2014
Болгария	175	40	35	163	14	27	85	4	4	142	88	13	18	808	Karachanak 2013
Великобритания, англичане	7	6	46	11	28	2	8	0	0	22	268	1	1	400	Purps 2014
Венгрия	19	5	22	33	7	4	19	3	3	55	56	0	10	236	Purps 2014
Германия, Бавария и Австрия, Тироль	38	28	50	16	17	4	25	3	0	62	198	2	14	457	Purps 2014
Германия, восток	56	29	168	47	46	6	34	23	6	292	415	5	9	1136	Purps 2014
Германия, Штутгарт и Фрайбург	21	17	48	8	16	5	35	0	1	31	191	0	3	376	Purps 2014
Греция	40	13	6	25	7	12	35	2	1	18	46	4	4	213	Purps 2014
Грузины, восток	2	30	0	0	0	8	55	0	3	7	21	1	12	139	FTDNA
Грузины, запад	12	111	0	0	0	15	62	0	2	12	14	0	24	252	FTDNA
Дания, Копенгаген	4	1	60	1	11	0	4	1	3	30	69	0	1	185	Purps 2014
Еврей-ашкенази	268	55	2	17	17	209	246	0	88	167	74	48	211	1402	FTDNA
Ингуши	0	3	0	0	0	9	95	0	0	2	0	0	13	122	FTDNA
Ирландцы	33	27	147	95	127	6	18	1	3	53	2686	5	13	3214	FTDNA
Исландия	6	0	239	3	20	0	0	0	52	146	273	0	0	739	Helgason 2015
Испания, Арагон и Барселона	20	12	8	12	6	7	19	0	0	3	185	2	3	277	Purps 2014
Испания, Астурия и Мадрид	39	11	13	15	5	8	30	0	0	7	234	14	3	379	Purps 2014
Испания, баски	9	6	0	8	2	1	2	0	0	0	175	0	0	203	García 2016
Италия, Сардиния	126	131	2	467	10	63	98	0	1	15	214	28	49	1204	Francalacci 2013
Италия, север	174	145	57	22	34	26	191	0	3	51	710	32	19	1464	Purps 2014
Италия, Сицилия	42	18	5	9	10	16	67	1	0	11	83	16	4	282	Purps 2014
Италия, юг	44	21	5	8	7	16	63	0	1	7	71	8	2	253	Purps 2014
Карачаевцы и балкарцы	7	84	0	17	0	6	36	0	14	90	23	3	1	281	FTDNA
Кипр, турки-киприоты	56	30	0	9	2	27	63	5	0	11	14	11	25	253	Terah 2014
Латвия	6	1	6	11	0	1	0	40	0	65	6	0	3	139	Purps 2014
Литовцы	4	0	17	5	3	0	4	99	3	77	11	0	1	224	FTDNA
Магриб	120	7	0	0	0	61	13	0	1	3	8	4	9	226	FTDNA
Македония	36	2	3	19	2	4	11	0	0	14	7	2	1	101	Purps 2014
Норвежцы	10	13	295	1	39	1	8	23	24	231	201	0	1	847	FTDNA
Осетины	5	177	0	0	0	3	33	0	6	2	20	1	4	251	FTDNA
Польша, Гданьск	8	4	9	11	1	0	7	4	1	95	30	0	0	170	Purps 2014
Польша, Краков	2	4	12	15	2	1	2	6	1	67	20	0	2	134	Purps 2014
Польша, центр, Познань и Вроцлав	12	8	29	28	7	1	8	10	2	196	49	0	2	352	Purps 2014
Португалия	35	19	10	8	4	8	34	1	1	4	159	3	5	291	Purps 2014
Россия, Архангельская и Вологодская обл.	3	0	12	13	0	0	4	17	0	29	4	0	0	82	Roewer 2008
Россия, Брянская и Смоленская обл.	1	0	4	8	3	2	4	14	0	45	4	0	1	86	Roewer 2008
Россия, Ивановская и Рязанская обл.	3	1	9	7	0	0	1	13	0	36	4	0	2	76	Roewer 2008
Россия, Новгородская и Тверская обл.	2	2	3	11	1	0	2	17	0	39	5	0	1	83	Roewer 2008
Россия, Орловская, Липецкая и Тамбовская обл.	5	6	8	22	2	2	1	13	0	70	6	2	0	137	Roewer 2008
Россия, Пензенская обл.	2	0	9	6	2	1	4	9	0	43	4	1	0	81	Roewer 2008
Румыния	25	3	11	26	3	3	19	1	1	33	18	1	5	149	Martinez-Cruz 2012
Украина, Львов	13	4	7	34	4	0	5	2	0	67	12	1	5	154	Mielnik-Sikorska 2013
Финляндия	2	1	117	3	1	1	2	236	2	27	20	0	2	414	Purps 2014
Фландрия	42	35	80	19	21	8	40	0	1	16	600	5	4	871	FTDNA
Хорватия и Босния	31	6	13	133	7	3	18	10	2	73	37	2	2	337	Purps 2014
Чехия	110	4	187	136	53	19	68	37	4	653	448	4	27	1750	Zastera 2010
Чеченцы	0	5	0	1	0	44	79	0	17	4	3	0	25	178	FTDNA
Швейцария	73	60	97	16	51	17	62	0	0	24	430	13	41	884	Purps 2014
Швеция, Упсала и Вестреботен	1	2	31	0	7	3	0	17	3	11	20	0	0	95	Purps 2014
Швеция, юг	2	3	83	0	8	2	7	13	7	28	52	0	2	207	Purps 2014
Эстония	3	0	19	1	3	0	1	47	1	40	9	0	0	124	Purps 2014

**ЛИТЕРАТУРА**

Francalacci P., et al. (2013) Low-Pass DNA Sequencing of 1200 Sardinians Reconstructs European Y-Chromosome Phylogeny. *Science* **341** (6145), 565-569

García O., et al. (2016) Data for 27 Y-chromosome STR loci in the Basque Country autochthonous population. *Forensic Science International: Genetics* **20**, e10-e12

Helgason A., et al. (2015) The Y-chromosome point mutation rate in humans. *Nature Genetics* **47**, 453-457

Hovhannisyán A., et al. (2014) Different waves and directions of Neolithic migrations in the Armenian Highland. *Investigative Genetics* **5**: 15

Karachanak S., et al. (2013) Y-Chromosome Diversity in Modern Bulgarians: New Clues about Their Ancestry. *PLOSone*; March 6, 2013 DOI: 10.1371/journal.pone.0056779

Martinez-Cruz B., et al. (2012) Y-Chromosome Analysis in Individuals Bearing the Basarab Name of the First Dynasty of Wallachian Kings. *PLOSone*; July 25, 2012; DOI: 10.1371/journal.pone.0041803

Mielnik-Sikorska M., et al. (2013) Genetic data from Y chromosome STR and SNP loci in Ukrainian population. *Forensic Science International: Genetics* **7**, 200-203

Purps J., et al. (2014) A global analysis of Y-chromosomal haplotype diversity for 23 STR loci. *Forensic Science International: Genetics* **12**, 12-23

Roewer L., et al. (2008) Analysis of Y chromosome STR haplotypes in the European part of Russia reveals high diversities but non-significant genetic distances between populations. *Int J Legal Med* **122**, 219-223

Terah K., et al. (2014) Population genetics of 17 Y-STR markers in Turkish Cypriots from Cyprus. *Forensic Science International: Genetics* **10**, e1-e3

Zastera J., et al. (2010) Assembly of a large Y-STR haplotype database for the Czech population and investigation of its substructure. *Forensic Science International: Genetics* **4**, e75-e78

Рожанский И., и др. (2013) Белорусы: этногенез и связь с другими славянскими народами с позиции ДНК-генеалогии. *Наука и инновации. Научно-практический журнал (Минск)*. № 3 (121), 55-62.