

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица S1. Величины значимости АК-замены в онкобелках E6 и E7 для региона при попарном сравнении с частотой встречаемости данной замены в общей популяции

Регион	Онкобелок E6								Онкобелок E7	
	R17I	R17G	Q21H	Q21D	D32E	H85Y	L90V	E120D	N29S	G88R
AF	23.9% $p < 0.0001$	6.3% $p = 0.0943$	6.3% $p = 0.1250$	31% $p < 0.0001$	-	48.6% $p < 0.0001$	52.8% $p = 0.2010$	30.3% $p < 0.0001$	50% $p = 0.2846$	-
AM	2.2% $p = 0.1809$	3.36% $p = 0.8738$	11.6% $p = 0.7227$	3.36% $p = 0.2353$	1.4% $p < 0.0001$	15.2% $p = 0.4197$	46.1% $p = 0.3201$	0.15% $p < 0.0001$	4.1% $p < 0.0001$	-
EU	3.7% $p = 0.3703$	7.43% $p = 0.0019$	2.4% $p < 0.0001$	6% $p = 0.1774$	1.2% $p < 0.0001$	8.8% $p = 0.0022$	59.5% $p = 0.0025$	-	4.5% $p = 0.0009$	-
AS1	-	3.5% $p = 0.8473$	49.1% $p < 0.0001$	0.4% $p = 0.0031$	1.3% $p < 0.0001$	49.1% $p < 0.0001$	73.9% $p < 0.0001$	-	-	7.8% $p < 0.0001$
AS2	1.2% $p = 0.0095$	0.67% $p = 0.0001$	2.93% $p < 0.0001$	1.2% $p < 0.0001$	46.67% $p < 0.0001$	5.5% $p < 0.0001$	20.5% $p < 0.0001$	13.5% $p < 0.0001$	55% $p < 0.0001$	0.15% $p = 1.0000$

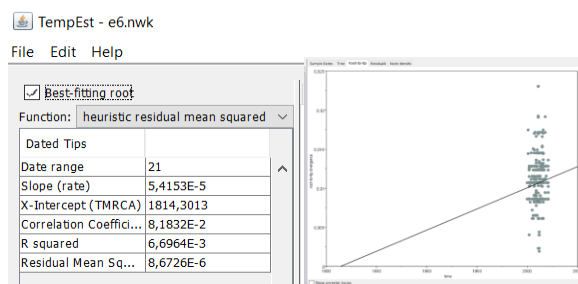


Рис. S1. Оценка временного сигнала выборки нуклеотидных последовательностей, кодирующих белок E6, в программе TempEst.

Величины выборки, N: AF - 142; AM - 1963; EU - 296; AS1 - 230; AS2 - 750

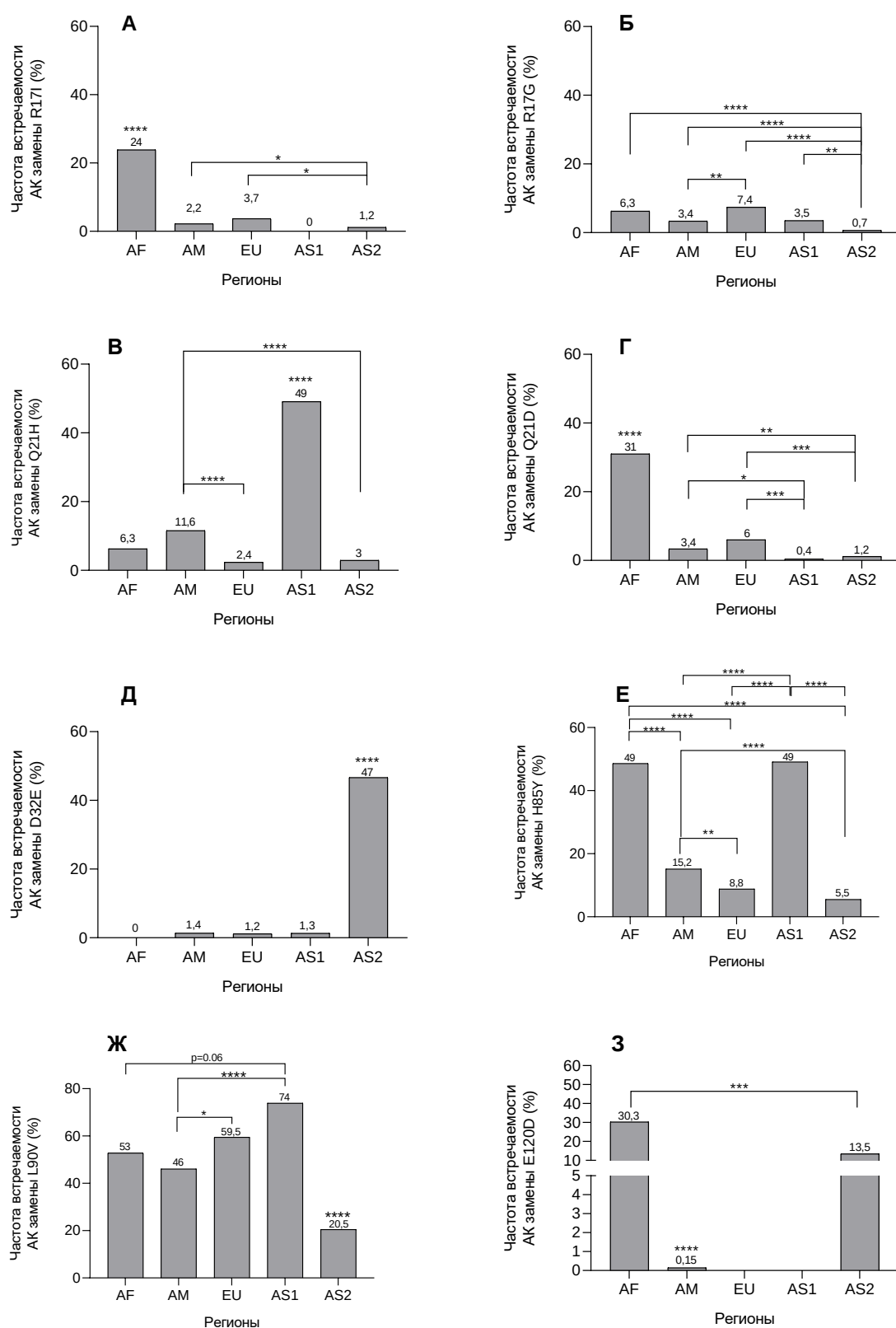


Рис. S2. Сравнение частот встречаемости АК-замен в онкобелке E6 между регионами.

Сравнение проводилось с использованием критерия Фишера. * - $p < 0.05$; ** - $p < 0.005$; *** - $p < 0.0005$; **** - $p < 0.0001$.

Величины выборок, N: AF - 2; AM - 3263; EU - 249; AS1 - 129; AS2 - 656

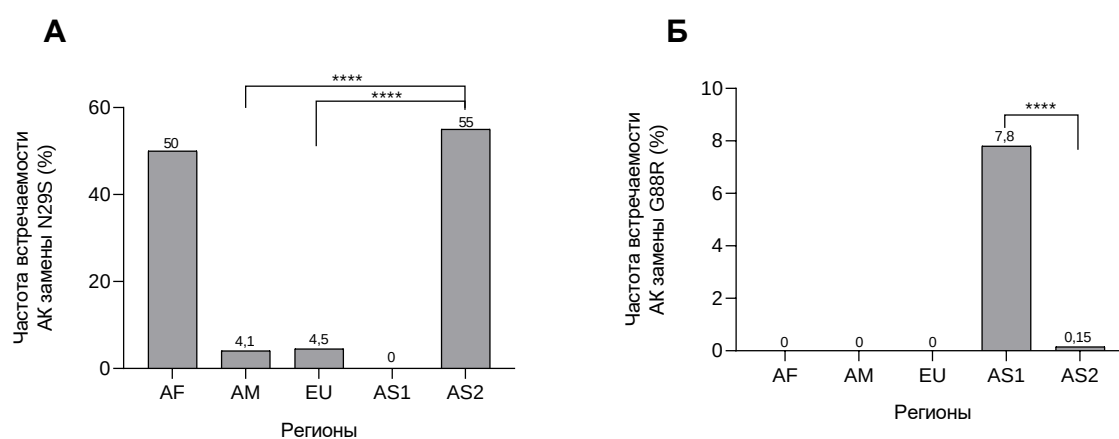


Рис. S3. Сравнение частот встречаемости АК-замен в онкобелке E7 между регионами.

Сравнение проводилось с использованием критерия Фишера. * - $p < 0.05$; ** - $p < 0.005$; *** - $p < 0.0005$; **** - $p < 0.0001$.