

DI/locus	Nilma		Ershovskoye (anadromous)		Ershovskoye (residential)		Martsy	
	PCR	Illumina	PCR	Illumina	PCR	Illumina	PCR	Illumina
I-1	0.125	0.07±0.05	0	0.06±0.06	0.500	0.54±0.09	0.750	0.77±0.15
IV-1	0.125	0.12±0.06	0.125	0.07±0.07	0.417	0.38±0.09	0.700	0.67±0.12
IV-3	0.156	0.14±0.05	0.15	0.12±0.06	0.458	0.44±0.1	0.750	0.68±0.12
IV-4	0.156	0.15±0.04	0.2	0.08±0.07	0.458	0.48±0.08	0.650	0.73±0.11
IX-4	0.156	0.12±0.05	0.05	0.07±0.06	0.208	0.28±0.08	0.700	0.73±0.09
XIX-1a	0.094	0.13±0.05	-	0.07±0.06	0.375	0.36±0.1	0.750	0.92±0.13
XIX-1b	0.094	0.13±0.05	0.05	0.07±0.06	0.250	0.36±0.1	0.850	0.92±0.13
XXI-1*	0.000	0.01±0.02	-	0.03±0.05	0.333	0.36±0.09	0.550	0.59±0.13

DI/locus	Goluboy		Malysh		Lobaneshskoye		Mashinnoye	
	PCR	Illumina	PCR	Illumina	PCR	Illumina	PCR	Illumina
I-1	0.850	0.87±0.11	0.525	0.56±0.09	1.000	1±0.01	1.000	1±0.01
IV-1	0.700	0.69±0.09	0.525	0.5±0.09	0.938	1±0.02	0.900	0.99±0.03

IV-3	0.875	0.8±0.12	0.650	0.61±0.1	1.000	1±0.02	1.000	1±0.02
IV-4	0.700	0.7±0.07	0.675	0.67±0.05	1.000	1±0	0.900	0.99±0.05
IX-4	0.750	0.7±0.07	0.700	0.9±0.08	1.000	1±0.01	1.000	1±0.01
XIX-1a	0.775	0.75±0.12	0.650	0.68±0.09	1.000	1±0.02	1.000	1±0.01
XIX-1b	0.775	0.75±0.12	0.675	0.68±0.09	1.000	1±0.02	1.000	1±0.01
XXI-1*	0.350	0.47±0.1	0.000	0.01±0.05	0.688	0.69±0.11	0.450	0.59±0.08

**Table S4. Comparison of freshwater allele frequencies based on allele-specific PCR and on calculation of marker SNP frequencies.**