

Table S1. Water parameters at stations in Southern Baikal and the Irkutsk Reservoir in different seasons in 2023. For localization of stations, see Fig. 1.

Date of sampling	Station numbers	Station name	Si, mg L ⁻¹	PO ₄ ³⁻ , mg L ⁻¹	NO ₂ , mg L ⁻¹	NO ₃ , mg L ⁻¹	NH ₄ ⁺ , mg L ⁻¹	S, m	pH	T, °C
Early June, this study										
01.06.2023	9	3 km from Listvyanka	0,58	0,027	-	0,45	-	19,00	8,0	3,06
June (Firsova et al., 2023a)										
23.06.2023	1	12 km from Kultuk	0,52	0,022	0,001	0,41	0,001	22	7,1	4,51
23.06.2023	2	3 km from Marituy	0,53	0,023	0,001	0,40	0,001	18	7,9	4,13
23.06.2023	3	Marituy-Solzan	0,43	0,020	0,001	0,36	0,001	21	8,0	3,95
23.06.2023	4	3 km from Solzan	0,17	0,015	0,001	0,29	0,001	3	8,2	3,98
24.06.2023	5	cape Tolsty-Snezhnaya River	0,20	0,018	0,001	0,29	<0,001	0	8,1	3,66
24.06.2023	6	3 km from Tankhoi	0,40	0,018	0,001	0,34	<0,001	10	8,0	3,76
24.06.2023	7	cape Kadilny-Mishikha	0,49	0,022	0,001	0,40	0,001	18	8,0	4,03
24.06.2023	8	Listvyanka-Tankhoi	0,50	0,023	0,001	0,40	<0,001	17	8,0	4,02
24.06.2023	9	3 km from Listvyanka	0,53	0,023	0,001	0,41	<0,001	18	8,0	4,35
24.06.2023	10	IrkR_Burduguz	0,56	0,019	0,001	0,37	0,005	0	8,1	5,33
24.06.2023	11	IrkR_Kurminsky Bay	0,42	0,007	0,001	0,04	0,002	4	8,5	11,55
25.06.2023	12	IrkR_center against Kurminsky Bay	0,52	0,016	0,001	0,22	0,002	5	8,2	7,66
25.06.2023	13	IrkR_Elovy Bay	0,48	0,012	0,001	0,15	0,001	3,5	8,5	8,8
25.06.2023	14	IrkR_center against Elovy Bay	0,52	0,015	0,001	0,24	0,001	0	8,2	8,63
25.06.2023	15	IrkR_center against Ershovsky Bay	0,49	0,011	0,001	0,15	0,001	4,5	8,3	9,4
25.06.2023	16	IrkR_Ershovsky Bay	0,40	0,011	0,001	0,12	0,001	3	8,4	9,9
25.06.2023	17	IrkR_head water	0,47	0,010	0,001	0,11	0,002	3,5	8,4	9,53
July, this study										
16.07.2023	9	3 km from Listvyanka	0,53	0,014	-	0,4	-	-	-	8,5
August (Firsova et al., 2023b)										
17.08.2023	1	12 km from Kultuk	0,61	0,007	<0,001	0,06	0,006	6,5	8,5	15,6
17.08.2023	2	3 km from Marituy	0,58	0,007	0,001	0,08	0,014	7,5	8,3	10,5
17.08.2023	3	Marituy-Solzan	0,49	0,009	0,001	0,13	<0,001	5,5	8,4	9,8
17.08.2023	4	3 km from Solzan	0,64	0,008	0,001	0,06	0,014	5	8,3	14,9
18.08.2023	5	cape Tolsty-Snezhnaya River	0,40	0,009	0,001	0,12	0,005	6,5	8,4	10,2
18.08.2023	6	3 km from Tankhoi	0,63	0,005	<0,001	0,06	<0,001	8,5	8,3	16,2

18.08.2023	7	cape Kadilny-Mishikha	0,64	0,013	0,001	0,24	0,001	4,5	8,2	10,6
18.08.2023	8	Listvyanka-Tankhoi	0,68	0,008	0,001	0,11	0,010	6,5	8,2	13,4
18.08.2023	9	3 km from Listvyanka	0,61	0,023	0,001	0,35	<0,001	9	8,0	6,3
19.08.2023	10	IrkR_Burduguz	0,66	0,017	0,001	0,25	<0,001	4,5	7,9	11,3
19.08.2023	11	IrkR_Kurminsky Bay	0,82	0,009	0,001	0,06	0,001	3	8,1	18,3
19.08.2023	12	IrkR_center against Kurminsky Bay	0,81	0,009	0,001	0,08	0,001	3,5	8,2	16,6
19.08.2023	13	IrkR_Elovy Bay	0,91	0,013	0,001	0,09	0,001	2,5	8,0	17,4
19.08.2023	14	IrkR_center against Elovy Bay	0,80	0,008	0,001	0,07	0,001	3,5	8,3	18,1
20.08.2023	15	IrkR_center against Ershovsky Bay	0,84	0,008	0,001	0,07	<0,001	3,5	8,1	17,3
20.08.2023	16	IrkR_Ershovsky Bay	0,80	0,012	0,001	0,07	0,004	3	8,0	17,8
20.08.2023	17	IrkR_head water	0,82	0,009	0,001	0,08	0,001	3,5	8,1	17,3
September, his study										
14.09.2023	9	3 km from Listvyanka	0,76	0,007	-	0,08	-	4,5	8,1	14,6
October, this study										
14.10.2023	1	12 km from Kultuk	0,55	0,005	0,004	0,08	0,003	6	8,2	8,8
14.10.2023	2	3 km from Marituy	0,55	0,005	0,001	0,07	0,002	6	8,6	9,35
15.10.2023	3	Marituy-Solzan	0,43	0,016	0,002	0,30	0,005	9,5	7,6	5,8
15.10.2023	4	3 km from Solzan	0,58	0,001	0,006	0,09	0,002	7	8,5	9,6
15.10.2023	5	cape Tolsty-Snezhnaya River	0,42	0,007	0,001	0,17	0,003	6	7,9	7,3
17.10.2023	6	3 km from Tankhoi	0,61	0,004	0,001	0,06	0,003	6	8,7	9,8
17.10.2023	7	cape Kadilny-Mishikha	0,48	0,015	0,001	0,29	0,003	9	7,5	5,1
17.10.2023	8	Listvyanka-Tankhoi	0,52	0,009	0,002	0,16	0,005	6,5	8,2	7,3
17.10.2023	9	3 km from Listvyanka	0,50	0,009	0,002	0,15	0,004	6,5	8,3	7
16.10.2023	10	IrkR_Burduguz	0,53	0,014	0,002	0,22	0,007	7	7,6	8,5
16.10.2023	11	IrkR_Kurminsky Bay	0,76	0,012	0,001	0,10	0,003	2	7,5	9,3
16.10.2023	12	IrkR_center against Kurminsky Bay	0,55	0,008	0,002	0,12	0,004	2	8,0	10,3
16.10.2023	13	IrkR_Elovy Bay	0,61	0,008	0,001	0,06	0,003	1,5	7,7	10
16.10.2023	14	IrkR_center against Elovy Bay	0,55	0,008	0,002	0,08	0,002	1,5	8,0	10,5
16.10.2023	15	IrkR_center against Ershovsky Bay	0,59	0,009	0,002	0,10	0,003	1,5	8,1	9,9
16.10.2023	16	IrkR_Ershovsky Bay	0,66	0,010	0,002	0,10	0,007	2	7,9	9,8
16.10.2023	17	IrkR_head water	0,57	0,010	0,001	0,04	0,005	2	8,2	9,9