

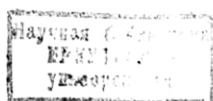


МНОГОЛЕТНИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ
РАЗВИТИЯ
ЗООПЛАНКТОНА ОЗЕР

944470

594.524.14(285.2)

МНОГОЛЕТНИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
РАЗВИТИЯ
ЗООПЛАНКТОНА ОЗЕР



1973

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА». МОСКВА

В книге объединены наблюдения ряда научных учреждений по многолетней количественной динамике видов зоопланктона пресных водоемов. Значение многолетних рядов количественных данных возрастает в последние годы, когда осуществляются международные программы по биологии и обсуждается проект глобальной сети биологических станций.

Сборник представляет интерес для гидробиологов, экологов, зоологов, специалистов по рыбному хозяйству, участников международных программ по биологии.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

доктор биол. наук Н. Н. СМИРНОВ

Edited by N. N. SMIRNOV

ОЗЕРО БАЙКАЛ

ЧИСЛЕННОСТЬ И БИОМАССА MACRONESTORUS BRANICKII DYB.

М. М. КОЖОВ, Е. П. НИКОЛАЕВА

(Биолого-географический институт Иркутского государственного университета)

Зоопланктон собирали на постоянной станции в 1,5—2 км от берега в районе Байкальской биологической станции Иркутского университета (в Больших Котах). Применялась сеть Джеди с площадью входного отверстия $1/9 \text{ м}^2$ из мельничного сита № 55.

В слое воды 0—250 м материал собирали ежедекадно, в течение всего года с 1947 по 1971 г. В слое воды 0—500 м использован материал с февраля по сентябрь с 1951 по 1955 г., и с 1960 по 1971 г.

Рачки подсчитывались полностью во всей пробе. Биомасса рассчитывалась путем умножения различных возрастных и размерных групп на их индивидуальный вес.

Год	Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль	
	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б
1947	85	104	120	195	108	166	126	67	171	152	108	98	81	155
1948	149	428	108	1033	176	401	279	757	190	352	117	169	161	363
1949	—	—	162	443	162	475	409	1314	234	781	184	508	158	440
1950	207	376	139	165	178	285	239	631	231	745	83	722	485	1601
1951	—	—	99	175	59	188	120	222	—	—	653	1007	524	567
1952	216	453	207	676	246	483	392	654	108	176	250	622	281	683
1953	83	197	99	129	75	118	45	89	54	353	207	292	162	242
1954	—	—	63	157	45	95	72	146	297	173	165	387	90	58
1955	126	94	135	160	203	250	108	114	90	70	165	325	216	190
1956	99	200	126	139	147	924	216	439	360	386	234	343	99	76
1957	51	95	72	151	95	213	85	108	126	87	45	55	80	142
1958	90	108	117	152	108	484	144	120	202	120	204	297	172	257
1959	126	153	90	158	132	538	95	349	117	77	196	219	648	525
1960	165	501	126	455	141	333	180	193	121	232	147	252	439	289
1961	—	—	—	—	103	178	—	—	82	180	162	383	121	155
1962	—	—	148	663	180	390	107	911	297	233	252	497	216	142
1963	81	104	114	309	108	91	265	429	342	301	261	370	90	179
1964	—	—	162	170	372	384	351	917	499	706	148	250	283	364
1965	—	—	126	209	126	181	95	216	—	—	354	211	186	199
1966	54	39	225	345	265	263	699	679	672	501	589	533	630	617
1967	130	158	—	—	238	218	—	—	—	—	333	242	342	342
1968	—	—	210	230	211	293	360	499	108	660	148	937	162	740
1969	162	283,8	114	159,6	270	443,8	553	477,8	405	385,9	503	270,5	694	418,2
1970	95	504,9	220	187,3	399	372,0	837	533,3	1359	944,2	711	423,0	527	533,3
1971	171	334,0	338	355,2	697	540,6	1225	920,6	465	2250,4	525	495,3	1272	1096,6

Примечание: численность — особей под 1 м², биомасса — мг под 1 м².

Год	Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Среднегодовые	
	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б
1947	144	436	135	440	99	109	84	154	54	157	109	186
1948	167	556	99	268	126	—	—	—	—	—	160	480
1949	131	218	86	250	126	375	252	310	171	354	188	496
1950	227	1064	74	405	39	244	72	130	99	178	172	546
1951	470	1260	486	569	207	1650	257	489	270	692	314	681
1952	367	759	115	404	90	571	—	—	—	—	227	548
1953	229	491	51	59	67	519	—	—	—	—	107	249
1954	247	695	186	248	279	356	144	356	—	—	158	267
1955	69	137	130	160	—	—	—	—	—	—	138	166
1956	243	652	153	647	99	103	54	62	63	73	157	337
1957	116	327	135	317	40	49	53	66	63	69	80	139
1958	279	444	162	1322	85	195	108	160	81	131	146	314
1959	668	1358	860	9502	102	339	91	185	90	162	268	1130
1960	90	468	472	2343	153	576	108	293	130	326	164	510
1961	370	2190	570	3241	135	950	315	513	225	449	231	945
1962	281	253	472	1193	175	167	216	298	261	657	236	491
1963	49	275	336	831	160	285	—	—	130	330	176	318
1964	357	697	279	832	—	—	—	—	—	—	306	540
1965	292	551	154	337	174	292	189	739	36	72	173	304
1966	639	638	508	606	153	168	—	—	—	—	443	438
1967	—	—	—	—	78	103	—	—	126	220	207	214
1968	144	205	201	781	193	819	—	—	—	—	193	573
1969	705	1124,5	234	575,5	245	646,7	112	360,0	117	56,7	343	434,0
1970	1067	667,3	791	1558	324	466,2	99	297,2	204	419,9	548	576
1971	331	908,5	350	1172,1	210	1232,6	228	401,9	376	1123,7	566	953,0

Численность и биомасса *Mastogobius branickii* Duf. в оз. Байкал на постоянной станции в районе Больших Котов в слое 0—500 м

Год	Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь	
	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б
1951	—	—	144	260	77	247	165	639	—	—	804	1118
1952	—	—	369	1036	433	667	—	—	—	—	284	397
1953	—	—	141	504	102	259	90	136	243	592	—	—
1954	—	—	—	—	72	129	—	—	—	—	261	907
1955	—	—	171	145	243	279	198	450	288	136	225	239
1960	—	—	189	803	270	457	432	387	220	312	320	301
1961	—	—	—	—	270	587	365	636	170	258	430	529
1962	—	—	447	888	408	816	445	1013	684	1281	684	1103
1963	—	—	252	611	225	146	580	907	477	359	666	676
1964	—	—	414	535	608	800	441	1002	913	270	354	270
1965	—	—	279	260	135	553	252	414	252	478	522	423
1966	—	—	—	—	198	490	—	—	—	—	916	1214
1967	—	—	124	119	405	320	—	—	—	—	1076	1016
1968	—	—	229	336	220	334	684	784	—	—	202	—
1969	396	498,6	246	347,6	612	1061,1	720	1031,7	887	1025,1	2430	1803,1
1970	432	170,4	810	530,1	865	484,4	1179	1223,1	—	—	—	—
1971	567	1088,3	669	835,3	994	1225,0	1844	1493,9	1030	1867,9	752	1128,5

Примечание: Численность выражена в экз. под 1 м², биомасса — мг под 1 м².

Год	Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Среднегодовые	
	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б	Ч	Б
1951	709	758	364	1780	449	1886	—	—	—	—	—	—	—	—
1952	330	749	671	754	131	377	—	—	—	—	—	—	—	—
1953	297	2305	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1954	162	522	468	1204	301	448	—	—	—	—	—	—	—	—
1955	234	505	222	397	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1960	351	372	165	204	720	6962	—	—	—	—	—	—	—	—
1961	184	306	523	2514	768	5293	—	—	—	—	—	—	—	—
1962	387	338	257	492	738	2613	—	—	—	—	—	—	—	—
1963	138	275	153	231	381	721	—	—	—	—	—	—	—	—
1964	373	726	486	942	414	1225	—	—	—	—	—	—	—	—
1965	499	355	639	643	297	767	—	—	—	—	—	—	—	—
1966	373	726	699	685	711	806	—	—	—	—	—	—	—	—
1967	535	453	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1968	339	1345	337	467	318	1322	—	—	—	—	—	—	—	—
1969	4171	695,7	639	482,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1970	2205	1455,1	2118	1686,0	1511	2824,0	999	3892,8	603	1579,6	391	830,6	667	734,6
1971	1518	1584,2	747	1600,1	996	3436,2	645	1966,1	540	740,6	—	—	4231	1498,0
													936	1542,2

Окончание таблицы