

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Характерные уровни Волги по водомерному посту Астрахань за период
1881—1953 гг.

№ п/п	Годы	Уровень				
		максимальный	дата	средний	минимальный	дата
1	1881	-21,27	12 VI	-24,19	-25,33	7 XII
2	1882	-21,72	22 VI	-24,15	-25,24	24 XII
3	1883	-22,32	16 VI	-24,35	-25,31	28 XII
4	1884	-21,57	22 VI	-24,23	-25,35	18, 20, 24, 28 XI
5	1885	-22,21	21, 23, 24 VI	-24,40	-25,39	24 XII
6	1886	-22,34	22 VI	-24,21	-25,20	31 III
7	1887	-21,72	5 VI	-24,15	-25,28	21 I
8	1888	-21,38	21 V	-24,06	-25,28	11 I
9	1889	-21,42	5 VI	-24,03	-25,18	27 XI
10	1890	-22,70	19 V	-24,41	-25,31	15 XII
11	1891	-23,26	30 V	-24,61	-25,67	23 XI
12	1892	-21,61	11 VI	-24,48	-25,39	17 XII
13	1893	-22,02	18 VI	-24,35	-25,41	21 XII
14	1894	-22,06	11 VI	-24,25	-25,33	1 I
15	1895	-21,38	13 VI	-24,16	-25,22	21 XII
16	1896	-22,15	17 VI	-24,39	-25,33	14 IV
17	1897	-22,21	7 VI	-24,53	-25,56	7 XII
18	1898	-22,43	18 VI	-24,67	-25,37	21 IV
19	1899	-21,29	3 VI	-24,14	-25,26	1 I
20	1900	-22,13	14 VI	-24,27	-25,52	16 XII
21	1901	-21,70	2 VI	-24,53	-25,73	9 XII
22	1902	-21,98	6 VII	-24,42	-25,52	20 I — 17 III
23	1903	-21,59	30 V	-24,36	-25,24	4, 22 XII
24	1904	-22,25	11 VI	-24,54	-25,63	26 XII
25	1905	-21,98	16 VI	-24,37	-25,63	1 I
26	1906	-21,89	6 VI	-24,48	-25,50	27 XII
27	1907	-22,23	10 VI	-24,61	-25,48	2 XII
28	1908	-21,36	14 VI	-24,42	-25,58	5 XII
29	1909	-21,83	16 VI	-24,39	-25,63	17 XII
30	1910	-22,43	7 VI	-24,76	-25,48	18 XII
31	1911	-22,06	15 VI	-24,64	-25,54	17 IV
32	1912	-22,02	2 VI	-24,58	-25,73	11, 18, 19, 21 XII
33	1913	-22,06	30 V	-24,52	-25,54	1 I
34	1914	-21,32	22 VI	-24,40	-25,80	19 I
35	1915	-21,34	2 VI	-24,37	-25,75	8 XII
36	1916	-21,40	2 VI	-24,15	-25,37	5 I
37	1917	-21,40	24 V	-24,39	-25,80	20 XII
38	1918	-22,04	4 VI	-24,43	-25,48	19, 20, 23 III
39	1919	-21,25	31 V	-24,57	-25,78	5 XII
40	1920	-21,40	28 V	-24,64	-25,71	30 XI
41	1921	-22,70	24 V	-24,93	-25,80	2 XII
42	1922	-21,83	4 VI	-24,62	-25,80	27 XII
43	1923	-21,39	16 VI	-24,39	-25,78	1 I
44	1924	-21,63	4 VI	-24,52	-25,72	22 XII
45	1925	-22,24	14 VI	-24,53	-25,72	31 XII
46	1926	-20,82	5 VI	-24,04	-25,85	5 I
47	1927	-21,25	2 VI	-24,21	-25,60	17 I
48	1928	-21,46	17 VI	-24,05	-25,41	27 XII
49	1929	-21,15	15 VI	-24,26	-25,49	6 I
50	1930	-22,70	27 V	-24,49	-25,47	26 XII
51	1931	-21,85	16 VI	-24,59	-25,66	6 IV
52	1932	-21,11	5 VI	-24,48	-25,66	26 XII
53	1933	-22,72	1 VI	-24,73	-25,76	9 XII
54	1934	-22,15	10 VI	-24,80	-25,70	30 XII
55	1935	-22,76	28 V	-24,52	-25,62	29 III — 3 IV
56	1936	-21,88	11 VI	-24,96	-26,17	28 XII
57	1937	-23,03	21 V	-25,05	-26,21	10 XII

Приложение 1 (продолжение)

№ п/п	Годы	Уровень				
		максимальный	дата	средний	минимальный	дата
58	1938	—22,36	9 VI	—25,21	—26,31	13 XII
59	1939	—22,31	11 VI	—25,12	—26,46	27 XII
60	1940	—22,30	5 VI	—25,05	—26,34	5 I
61	1941	—21,99	23 VI	—24,82	—26,19	4 I
62	1942	—21,64	14 VI	—24,57	—26,17	23 XII
63	1943	—22,17	4 VI	—24,70	—26,29	20 XII
64	1944	—21,95	16 VI	—24,75	—26,21	11 XII
65	1945	—22,99	7 VI	—24,87	—25,92	20 XII
66	1946	—21,67	18 VI	—24,58	—25,87	19 XII
67	1947	—21,49	5 VI	—24,31	—26,11	31 XII
68	1948	—21,83	7 VI	—24,63	—26,17	2 I
69	1949	—22,42	27 VI	—24,86	—26,38	23 XII
70	1950	—22,60	3 VI	—24,69	—26,03	1 I
71	1951	—22,13	26 V	—24,85	—26,41	5 XII
72	1952	—22,72	17 VI	—24,79	—25,85	13 IV
73	1953	—21,98	5 VI	—24,60	—25,79	27 XII

Характерные уровни воды дельты Волги с 1941 по 1953 г.

№ п/п	Годы	Максималь- ный уровень в абсолют- ных отмет- ках	Дата стоя- ния	Минималь- ный уровень в абсолют- ных отмет- ках	Дата стоя- ния	Средний	Начало весеннего ледохода		Очищение от льда		Начало осеннего ледохода		Начало ледостава	
							уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата
Водност Верхне-Лебяжье														
1	1941	-20,41	27 VI	-26,09	4 I	-24,27	-25,19	13 IV	-25,09	18 IV	-24,20	15 XI	-23,22	25 XI
2	1942	-20,07	13 VI	-25,58	21 XII	-23,81	-24,90	28 III	-24,95	1 IV	-25,95	16 XII	-26,00	17 XII
3	1943	-20,68	5 VI	-26,09	20 XII	-23,90	-24,86	5 III	-24,94	10 III	-25,38	30 XI	-25,43	1 XII
4	1944	-20,37	16 VI	-26,02	12 XII	-24,13	-25,43	1 IV	-25,35	7 IV	-25,09	24 XI	-25,07	27 XI
5	1945	-21,81	8 VI	-25,70	19 XII	-24,29	-25,08	11 III	-25,17	22 III	-24,83	26 XI	-24,95	29 XI
6	1946	-20,08	16 VI	-25,59	19 XII	-23,96	-24,95	20 III	-24,91	27 III	-24,99	19 XII	-24,77	26 I
7	1947	-19,90	4 VI	-25,82	31 XII	-23,58	-24,45	12 II	-24,51	4 IV	-24,65	2 XII	-24,89	14 XII
8	1948	-20,27	6 VI	-25,89	4 I	-23,91	-24,91	30 III	-25,05	9 IV	-25,55	11 XII	-25,71	12 XII
9	1949	-20,92	20 VI	-26,21	23 XII	-24,20	-25,13	28 III	-25,31	1 IV	-24,55	26 XI	-24,93	14 XII
10	1950	-21,17	1 VI	-25,75	1 I	-24,03	-25,14	23 III	-24,36	5 IV	-26,06	30 XI	-25,79	19 XII
11	1951	-20,62	24 V	-26,21	4 XII	-24,23	-25,12	27 III	-25,41	7 IV	-23,94	20 XI	-24,09	7 XII
12	1952	-21,42	14 VI	-25,50	13 IV	-24,14	-24,64	29 III	-24,77	11 IV	-23,25	10 XI	-23,63	27 XI
13	1953	-20,40	3 VI	-25,41	25 XII	-23,84								
Водност Икряное														
1	1941	-23,11	2 VII	-26,23	4 I	-24,96	-25,70	6 IV	-25,78	11 IV	-25,15	17 XI	-25,11	21 XI
2	1942	-22,91	18 VI	-26,20	26 XII	-24,96	-25,61	20 III	-25,62	1 IV	-26,22	16 XII	-26,25	17 XII
3	1943	-23,26	9 VI	-26,41	20 XII	-24,96		20 III	-25,43	1 III	-25,64	30 XI	-25,70	1 XII
4	1944	-23,11	18 VI	-26,41	11 XII	-25,10	-25,63	24 III	-25,97	1 IV	-25,36	18 XI	-25,70	5 XII
5	1945	-23,82	8 VI	-25,97	1 IV	-25,15	-25,56	24 II	-25,70	13 III	-25,62	26 XI	-25,82	11 XII
6	1946	-22,97	18 VI	-26,14	19 XII	-25,06	-25,52	12 III	-25,66	21 III	-26,00	28 XII	-25,65	27 I 48 г.
7	1947	-22,83	10 VI	-26,22	31 XII	-24,81	-25,35	10 III	-25,59	21 III	-25,54	7 XII	-25,60	15 XII
8	1948	-23,05	14 VI	-26,26	2 I	-25,05	-25,24	20 III	-25,67	1 IV	-26,35	16 XII	-26,39	18 XII
9	1949	-23,37	25 VI	-26,44	26 XII	-25,19	-25,43	25 III	-25,80	31 III	-26,50	29 XI	-25,51	15 XII
10	1950	-23,60	2 VI	-26,16	1 I	-25,06	-25,28	25 III	-25,50	29 III	-26,30	18 XII	-24,92	19 XII
11	1951	-23,33	27 V	-26,46	7 XII	-25,23	-25,63	21 III	-25,84	30 III	-24,97	21 XI	-25,31	10 XII
12	1952	-23,67	17 VI	-26,00	13 IV	-25,16	-25,63	20 III	-25,45	6 IV	-24,64	10 XI	-24,94	27 XI
13	1953	-23,13	7 VI	-25,98	28 XII	-25,01	-25,08	9 III	-25,45					

Водност Федорова

1	1941	-24,38	8 VII	-26,41	3 I	-25,94	25 II	-26,24	8 III	-25,99	23 XI	-26,05	25 VI
2	1942	-24,30	19 VI	-26,49	23 XII	-26,10	4 IV	-26,16	10 IV	-25,72	19 XI	-26,38	18 XII
3	1943	-24,51	11 VI	-26,52	20 XII	-25,97	17 III	-26,01	1 IV	-26,42	16 XII	-26,43	17 XII
4	1944	-24,36	20 VI	-26,49	11 XII	-26,02	18 II	-26,01	2 III	-26,16	4 XII	-26,10	5 XII
5	1945	-24,85	26 VI	-26,28	29 III	-25,72	25 III	-26,22	30 III	-25,88	19 XI	-26,12	8 XII
6	1946	-24,29	17 VI	-26,26	18 XII	-25,63	24 I	-26,10	13 III	-25,88	26 XI	-26,04	6 XII
7	1947	-24,20	15 VI	-26,46	31 XII	-25,47	13 III	-26,10	20 III	-26,30	27 XII	-25,95	29 I 48 г.
8	1948	-24,35	14 VI	-26,52	4 I	-25,66	11 II	-26,04	22 III	-26,00	8 XII	-26,01	15 XII
9	1949	-24,53	24 VI	-26,50	26 XII	-25,72	22 III	-26,02	28 III	-26,47	15 XII	-26,52	17 XII
10	1950	-24,66	7 VI	-26,36	1 I	-25,79	26 III	-26,04	29 III	-25,98	30 X	-25,90	16 XII
11	1951	-24,52	27 V	-26,67	7 XII	-25,66	21 III	-25,95	25 III	-26,48	17 XII	-26,45	20 XII
12	1952	-24,71	23 VI	-26,34	13 IV	-25,98	17 III	-26,20	28 III	-25,63	22 XI	-25,58	7 XII
13	1953	-24,39	10 VI	-26,18	27 III	-25,92	1 III	-26,17	30 III	-25,36	13 XI	-25,42	27 VI

Водност Оля

1	1941	-24,89	7 VII	-26,62	3 I	-26,00	25 II	-26,39	1 III	-26,31	23 XI	-26,34	24 XI
2	1942	-24,80	23 VI	-26,63	23 XII	-25,84	19 III	-26,39	8 IV	-25,97	22 XI	-26,59	19 XII
3	1943	-25,00	10 VI	-26,62	23 XII	-25,95	17 III	-26,22	1 IV	-26,61	16 XII	-26,62	19 XII
4	1944	-24,87	23 VI	-26,64	11 XII	-25,97	10 II	-25,90	4 III	-26,25	3 XII	-26,15	5 XII
5	1945	-25,26	30 VI	-26,56	3 IV	-26,04	19 III	-26,51	28 III	-26,23	26 XI	-26,37	8 XII
6	1946	-24,78	22 VI	-26,44	17 XII	-25,93	15 II	-26,35	1 III	-26,09	27 XI	-26,35	9 XII
7	1947	-24,64	17 VI	-26,47	31 XII	-25,72	10 III	-26,25	20 III	-26,27	26 I 48 г.	-26,24	30 I 48 г.
8	1948	-24,74	24 VI	-26,49	2 I	-25,89	9 II	-26,17	20 III	-26,21	10 XII	-26,21	15 XII
9	1949	-24,93	28 VI	-26,83	18 XII	-25,97	13 III	-26,11	27 III	-26,63	16 XII	-26,70	17 XII
10	1950	-25,08	10 VI	-26,55	1 I	-25,89	24 III	-26,01	27 III	-26,23	1 XII	-26,21	16 XII
11	1951	-24,96	31 V	-26,85	7 XII	-25,95	19 III	-26,20	26 III	-26,65	16 XII	-26,60	23 XII
12	1952	-24,76	13 VI	-26,57	12 IV	-26,15	17 III	-26,43	29 III	-25,68	16 XI	-26,29	16 XII
13	1953	-24,84	12 VI	-26,54	26 III	-25,93	25 II	-26,39	24 III	-25,81	22 XI	-25,84	28 XI

Водност Красный Яр

1	1941	-21,83	28 VI	-26,14	2 I	-24,77	12 IV	-25,72	4 III	-24,03	23 XI	-24,29	26 XI
2	1942	-21,65	13 VI	-25,73	26 XII	-24,43	28 III	-25,37	18 IV	-25,95	14 XII	-26,05	16 XII
3	1943	-22,13	6 VI	-26,29	24 XII	-24,59	—	-25,45	19 IV	-25,64	1 XII	-25,72	3 XII
4	1944	-21,77	17 VI	-26,09	16 XII	-24,64	—	-25,25	7 IV	-25,07	19 XI	-25,12	20 XI
5	1945	-22,93	9 VI	-25,88	20 XII	-24,77	2 IV	-25,74	5 IV	-25,00	24 XI	-25,17	27 XI
6	1946	-21,67	6 VI	-25,84	19 XII	-24,56	11 III	-25,56	12 III	—	—	—	—

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	Годы	Максималь- ный уровень в абсолют- ных отмет- ках	Дата стоя- ния	Минималь- ный уровень в абсолют- ных отмет- ках	Дата стоя- ния	Средний	Начало весеннего ледохода		Очищение от льда		Начало осеннего ледохода		Начало ледостава	
							уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата
Водност Большой Могой														
7	1947	-21,51	4 VI	-26,09	31 XII	-24,26	-25,38	21 III	-25,35	24 III	-25,43	20 XII	-25,46	25 I 48 г.
8	1948	-21,80	8 VI	-26,17	4 I	-24,57	-25,10	20 II	-24,90	1 IV	-24,96	1 XII	-25,36	8 XII
9	1949	-22,31	21 VI	-26,31	21 XII	-24,76	-25,32	29 III	-25,27	7 IV	-25,87	12 XII	-26,00	13 XII
10	1950	-22,50	2 VI	-25,95	1 I	-24,58	-25,52	30 III	-25,66	4 IV	-24,98	25 XI	-25,15	29 XI
11	1951	-22,07	28 V	-26,36	5 XII	-24,76	-25,18	24 III	-25,18	26 III	-25,38	16 XII	-25,34	17 XII
12	1952	-22,69	17 VI	-25,80	30 IV	-24,72	-25,56	23 III	-25,74	8 IV	-24,52	20 XI	-24,68	22 XI
13	1953	-21,94	6 VI	-25,72	27 XII	-24,51	-25,16	24 III	-25,30	10 IV	-24,04	10 XI	-24,66	26 XI
Водност Камызяк														
1	1941	-23,38	29 VI	-26,24	4 I	-25,17	-25,50	4 IV	-25,72	10 IV	-25,67	11 XII	-25,57	12 XII
2	1942	-23,24	19 VI	-26,06	23 XII	-24,91	-25,16	13 III	-25,57	23 III	-26,06	14 XII	-26,13	16 XII
3	1943	-23,56	9 VI	-26,37	21 XII	-25,02	-25,37	1 III	-25,52	4 III	-25,88	30 XI	-25,88	2 XII
4	1944	-23,38	22 VI	-26,15	17 XII	-25,11	-25,90	2 IV	-25,90	3 IV	-25,34	20 XI	-25,73	4 XII
5	1945	-23,99	9 VI	-26,02	20 XII	-25,12	-25,30	20 II	-25,38	24 II	-25,65	6 XII	-25,66	7 XII
6	1946	-23,25	18 VI	-25,96	19 XII	-25,00	-25,30	10 III	-25,60	20 III	-25,62	20 XII	-25,62	25 I 48 г.
7	1947	-23,17	8 VI	-26,22	31 XII	-24,81	-25,20	10 III	-25,42	23 III	-25,60	13 XII	-25,59	14 XII
8	1948	-23,35	10 VI	-26,33	3 I	-25,06	-25,34	10 II	-25,56	29 III	-26,04	12 XII	-26,12	13 XII
9	1949	-23,57	25 VI	-26,45	22 XII	-25,17	-25,18	21 III	-25,81	1 IV	-25,39	29 XI	-25,55	14 XII
10	1950	-23,70	3 VI	-26,12	1 I	-25,00	-25,48	27 III	-25,52	25 III	-26,10	15 XII	-26,21	17 XII
11	1951	-23,48	29 V	-26,50	4 XII	-25,17	-25,22	22 III	-25,80	31 III	-24,96	20 XI	-24,93	30 XI
12	1952	-23,74	21 VI	-25,93	9 IV	-25,08	-25,36	22 III	-25,57	1 IV	-24,58	10 XI	-25,00	26 XI
13	1953	-23,48	8 IV	-25,84	29 XII	-24,97	-25,14	12 III						
Водност Камызяк														
1	1941	-23,09	30 VI	-26,28	2 I	-25,17	-25,80	6 IV	-25,88	10 IV	-25,66	5 XII	-25,94	12 XII
2	1942	-22,98	17 VI	-26,31	22 XII	-24,96	-25,48	16 III	-25,64	1 IV	-26,22	15 XII	-26,30	17 XII
3	1943	-23,22	10 VI	-26,39	21 XII	-25,07	-25,14		-25,48	28 II	-25,84	29 XI	-25,90	2 XII
4	1944	-23,07	17 VI	-26,34	12 XII	-25,14	-25,20	27 III	-25,96	4 IV	-25,42	18 XI	-25,68	1 XII
5	1945	-23,82	11 VI	-26,01	20 XII	-25,20	-25,60	28 III	-25,68	18 III	-25,36	23 XI	-25,54	26 XI
6	1946	-23,02	16 VI	-26,03	18 XII	-25,03								

7	1947	-22,79	31 V	-26,24	31 XII	-24,80	-25,22	9 III	-25,70	21 III	-25,02	25 XII	-26,76	25 I 48 r
8	1948	-23,02	8 VI	-26,29	2 I	-25,06	-25,52	7 II	-25,52	24 III	-25,82	11 XII	-25,74	15 XII
9	1949	-23,36	23 VI	-26,44	24 XII	-25,19	-25,24	18 III	-25,66	30 III	-26,22	13 XII	-26,40	18 XII
10	1950	-23,52	3 VI	-26,13	1 I	-25,06	-25,60	27 III	-25,68	28 III	-25,70	6 XII	-25,68	14 XII
11	1951	-23,22	27 V	-26,46	4 XII	-25,20	-25,18	20 III	-25,56	26 III	-26,28	17 XII	-26,28	18 XII
12	1952	-23,63	17 VI	-26,01	13 IV	-25,16	-25,62	21 III	-25,86	30 III	-25,02	20 XI	-25,14	1 XII
13	1953	-23,07	5 VI	-25,93	27 XII	-25,01	-25,38	15 III	-25,74	1 IV	-24,92	25 XI	-24,84	26 XI

Водност Зеленга

1	1941	-24,00	1 VII	-26,22	30 III	-25,54	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1942	-23,80	18 VI	-26,32	26 XII	-25,38	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1943	-24,48	11 VI	-26,40	28 XII	-25,62	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1944	-23,98	21 VI	-26,54	15 XII	-25,54	-	-	-	-	-	-	-	-
5	1945	-24,64	26 VI	-26,28	23 XII	-25,60	-25,94	28 III	-26,14	1 IV	-25,78	18 XI	-26,08	11 XII
6	1946	-23,80	18 VI	-26,04	7 XII	-25,42	-25,70	24 II	-26,00	1 III	-25,56	23 XI	-26,02	11 XII
7	1947	-23,69	7 VI	-26,38	30 XII	-25,22	-25,38	9 III	-25,90	20 III	-25,92	21 XII	-26,20	25 I 48 r
8	1948	-23,90	11 VI	-26,50	5 I	-25,50	-26,02	7 II	-25,96	21 III	-25,98	8 XII	-26,08	14 XII
9	1949	-24,22	22 VI	-26,60	24 XII	-25,58	-25,58	18 III	-25,94	29 III	-26,22	12 XII	-26,32	13 XII
10	1950	-24,34	7 XI	-26,32	1 I	-25,44	-25,70	26 III	-25,98	30 III	-25,78	29 XI	-26,42	13 XII
11	1951	-24,06	20 V	-26,68	6 XII	-26,16	-25,52	21 III	-25,80	23 III	-26,42	16 XII	-26,48	18 XII
12	1952	-24,36	20 VI	-26,24	30 IV	-25,50	-25,74	20 III	-25,98	27 III	-25,42	21 XI	-25,50	30 XII
13	1953	-23,94	8 VI	-26,08	28 XII	-25,38	-25,48	28 II	-25,90	28 III	-25,08	11 XI	-25,42	26 XI

Водност Белинский

1	1941	-24,08	18 VI	-26,66	23 XII	-26,01	-26,07	4 IV	-26,44	9 IV	-26,16	23 XI	-26,47	12 XII
2	1942	-25,27	14 VI	-26,81	21 XII	-26,11	-26,10	13 III	-26,59	23 III	-26,67	13 XII	-26,55	16 XII
3	1943	-25,04	22 VI	-26,76	14 III	-26,13	-26,22	1 III	-26,45	4 III	-26,33	1 XII	-26,41	3 XII
4	1944	-25,47	28 VI	-26,52	7 IV	-26,10	-26,29	27 III	-26,47	1 IV	-26,09	18 XI	-26,37	1 XII
5	1945	-24,87	18 VI	-26,53	20 XII	-26,06	-26,07	22 II	-26,48	3 III	-26,20	23 XI	-26,45	2 XII
6	1946	-24,74	12 VI	-26,68	7 XII	-25,90	-25,91	12 III	-26,47	26 III	-25,68	16 XII	-26,08	26 XII
7	1947	-24,90	31 XII	-26,82	31 XII	-26,09	-26,30	9 II	-26,41	23 III	-26,24	1 XII	-26,40	9 XII
8	1948	-25,00	16 VI	-26,82	5 I	-26,09	-26,30	9 II	-26,41	23 III	-26,24	1 XII	-26,40	9 XII
9	1949	-25,11	23 VI	-26,90	26 XII	-26,16	-26,24	22 III	-26,18	27 III	-26,62	11 XII	-26,83	20 XII
10	1950	-25,24	8 VI	-26,90	26 XII	-	-26,35	26 III	-26,53	1 IV	-	-	-	-

Характерные уровни воды дельты Волги при ледовых фазах.

№ п/п	Годы	Начало весеннего ледохода		Очищение от льда		Начало осеннего ледохода	
		уровень, м	дата	уровень, м	дата	уровень, м	дата
1	1881	-24,77	23 III	-24,88	25 III	-25,05	21 XI
2	1882	-24,99	14 III	-24,94	18 III	-25,20	20 XII
3	1883	-24,92	21 III	-25,09	25 III	-24,50	30 XI
4	1884	-24,96	20 III	-25,14	23 III		
5	1885	-24,73	8 III	-25,01	12 III	-24,64	22 XI
6	1886	-25,11	29 III	-25,16	3 IV		
7	1887	-24,67	14 III	-24,82	17 III		
8	1888	-24,79	13 III	-25,03	18 III	-24,47	13 XI
9	1889	-24,86	27 III	-24,99	1 IV	-25,07	24 XI
10	1890	-24,94	14 III	-24,67	19 III	-24,73	27 XI
11	1891	-24,96	19 III	-25,05	21 III	-24,99	14 XI
12	1892	-25,07	18 III	-25,31	23 III	-24,62	27 XI
13	1893	-25,05	18 III	-25,16	21 III	-25,03	11 XII
14	1894	-24,79	10 III	-25,05	17 III	-24,32	21 XI
15	1895	-25,09	28 III	-24,90	29 III	-24,67	28 XI
16	1896	-24,99	4 IV	-25,14	7 IV	-24,71	23 XI
17	1897	-24,75	11 III	-25,16	25 III	-25,05	14 XI
18	1898	-25,07	1 IV	-24,84	6 IV	-25,01	23 XII
19	1899	-24,86	12 III	-24,96	15 III	-24,28	2 XII
20	1900	-25,20	6 IV	-25,28	13 IV	-24,92	24 XI
21	1901	-25,09	5 III	-25,20	11 III		
22	1902	-25,16	19 III	-25,37	21 III	-24,77	18 XI
23	1903	-24,94	25 II	-24,94	26 II	-24,88	10 XII
24	1904	-25,03	13 III	-25,20	17 III	-25,48	6 XII
25	1905	-25,03	23 III	-24,73	29 III	-24,82	20 XII
26	1906	-24,69	15 III	-24,75	18 III	-25,20	22 XII
27	1907	-25,20	20 III	-25,20	22 III	-25,35	18 XII
28	1908	-25,35	1 IV	-25,26	5 IV	-24,71	16 XI
29	1909	-24,82	28 II	-24,84	1 III	-25,60	15 XII
30	1910	-25,09	19 III	-25,09	20 III	-24,56	1 XII
31	1911	-25,26	29 III	-25,46	4 IV	-25,11	6 XII
32	1912	-25,22	13 III	-25,24	17 III	-25,65	10 XII
33	1913	-25,26	3 III	-25,39	23 III	-24,88	22 XII с пе- рерывами
34	1914	-25,07	11 II	-25,16	2 II	-24,84	8 XI
35	1915	-25,09	22 II	-25,07	8 IV с пе- рерывами	-25,60	4 XII
36	1916	-25,03	9 III	-25,26	25 III	-23,81	29 XI
37	1917	-24,88	22 III	-25,18	27 III	-25,54	16 XII
38	1918	-25,24	1 III	-25,35	25 III	-24,94	3 XII
39	1919	-25,05	15 III	-25,22	22 III	-25,56	16 XII
40	1920	-24,96	7 III	-25,33	16 III	-25,35	9 XI
41	1921	-25,28	23 III	-25,37	30 III	-25,53	22 XI
42	1922	-25,31	5 III	-25,33	6 III	-25,35	15 XII
43	1923	-25,43	5 IV	-25,52	15 IV	-24,20	8 XII
44	1924	-25,20	29 III	-25,03	3 IV	-25,06	1 XII
45	1925	-25,23	5 III	-25,37	12 III	-24,77	7 XII
46	1926	-25,10	18 III	-25,23	27 III	-23,83	11 XII
47	1927	-25,05	5 IV	-24,80	13 IV	-24,63	26 XI
48	1928	-24,79	4 IV	-25,06	10 IV	-23,89	5 XII
49	1929	-25,18	9 IV	-25,20	18 IV	-24,96	8 XII
50	1930	-25,17	17 III	-25,37	21 III	-24,87	3 XII
51	1931	-25,41	24 III	-25,51	29 III	-24,74	23 XI

Водомерный пост Астрахань, 1881—1953 гг.

Начало ледостава		Максимальный уровень при ледоходе		Минимальный уровень при ледоходе		Максимальный уровень при ледоставе	
уровень, м	дата	уровень, м	дата	уровень, м	дата	уровень, м	дата
-25,28	5 XII	-24,77	23 III	-25,31	27 XI	-24,60	24 XII
-25,20	21 XII	-24,94	16 III	-25,20	20 XII	-24,50	9 I
-25,67	11 XII	-24,28	7 XII	-24,96	24 III	-24,52	29 I
-25,24	31 XII	-24,96	20 III	-25,03	22 III	-24,43	30 I
-25,33	20 XII	-24,71	8 XII	-25,31	19 XII	-24,67	15, 17, 19 II
		-25,11	29 III	-25,20	31 III	-24,54	21—23 II
		-24,47	5 I	-24,88	27 III	-24,56	20—27 II
-24,45	14 XI	-24,47	13 XI	-25,01	17 III	-24,41	15 XI
-25,14	25 XI	-24,82	28 III	-25,07	24 XI	-24,18	19—20 I
-24,62	28 XI	-24,64	18 III	-24,94	15 III	-24,52	26 II
-25,22	26 XII	-24,96	19 III	-25,50	21 XI	-24,64	7, 8 II
-25,39	17 XII	-24,62	27 XI	-25,37	16 XII	-24,84	12 III
-25,16	13 XII	-25,03	11 XII	-25,11	20 III	-24,81	4—8 II
-24,03	29 XI	-24,03	28 XI	-25,14	16 III	-24,03	29 XI
-24,62	29 XI	-24,67	28 XI	-25,09	28 III	-24,41	5—9 II
-24,69	25 XI	-24,71	23 XI	-25,11	6 IV	-24,56	20 II
-25,26	9 XII	-24,73	21—22 III	-25,54	7 XII	-24,71	17 I
-25,14	25 XII	-24,99	5 IV	-25,18	3 IV	-24,88	10 II
-24,20	10 XII	-24,11	9 XII	-24,92	14 III	-24,20	10 XII
-25,26	28 XII	-24,90	25 XI	-25,34	26 XII	-24,39	4, 5 II
		-25,09	5 III	-25,26	10 III	-24,62	2 III
-24,77	24 XI	-24,64	21 XI	-25,26	20 III	-24,77	24 XI
-24,79	13 XII	-24,54	9 III	-25,01	11 XII	-24,67	13—19 I
-25,50	22 XII	-25,03	13 III	-25,48	6—8, 20—21 XII	-24,73	25—31 I
-24,84	22 XII	-24,82	20 XII	-25,05	24—26 III	-24,75	4—7 II
-25,26	23 XII	-24,69	15—17 III	-25,20	22 XII	-24,62	15—25 II
-25,39	24 XII	-25,20	20—21 III	-25,39	22—23 XII	-24,88	18—20 I
-25,41	1 XII	-24,71	16 XI	-25,35	1—3 IV	-24,90	28—29 XII
		-24,82	28 II	-25,63	17—18 XII	-24,77	21, 22 II
-24,73	3 XII	-24,56	1 XII	-25,22	26 XII	-24,73	3 XII
-25,22	13 XII	-25,11	6, 11 XII	-25,43	3 IV	-24,82	22—26 II
-25,71	22 XII	-25,22	13 III	-25,73	11, 18, 19, 21 XII	-24,86	2—4—6—8 II
		-24,88	22—23 XII	-25,48	18 III	-25,05	16 II
-25,39	27 XI	-24,84	8 XI	-25,28	25 XI	-24,94	7 II, 29 XII
-24,96	27 XII	-25,09	22 II	-25,75	8 XII	-24,82	8 II
-24,45	9 XII	-23,81	29 XI	-25,22	23, 24 III	-24,45	9 XII
-24,84	28 XII	-24,71	27 XII	-25,80	20 XII	-24,73	3—6 II
-25,35	12 XII	-24,94	3, 4 XII	-25,48	19, 20, 23 III	-25,05	9—13 II
-25,56	17 XII	-25,05	15 III	-25,78	5 XII	-24,75	10 II
-25,69	27 XI	-24,96	7 III	-25,69	22—23 XI	-24,69	1 II
-25,75	14 XII	-25,28	23 III	-25,78	28—30 XI	-25,09	5—14 I
-25,69	23 XII	-25,31	5 III	-25,69	18 XII	-25,09	30—31 I, 1—2 II
-24,09	13 XII	-24,09	12 XII	-25,52	10—12 IV	-24,09	13 XII
-24,87	8 XII	-24,76	2 IV	-25,20	29 III	-24,58	12 II
-25,23	17 XII	-24,59	11 XII	-25,39	8—10 III	-24,77	3—5 II
-24,09	27 XII	-23,57	14 XII	-25,25	25—26 III	-24,09	27—28 XII
-24,53	1 XII	-24,37	29 XI	-25,25	6 IV	-24,17	22 XII
-24,18	11 XII	-23,89	5, 6 XII	-25,15	8 IV	-24,18	11 XII
-24,25	14 XII	-24,62	13 XII	-25,36	12 IV	-24,25	14 XII
-24,65	10 XII	-24,60	9 XII	-25,33	20 III	-24,65	10 XII
-24,60	29 XI	-24,74	23 XI	-25,48	28 III	-24,58	28—31 I

№ п/п	Годы	Начало весеннего ледохода		Очищение от льда		Начало осеннего ледохода	
		уровень, м	дата	уровень, м	дата	уровень, м	дата
52	1932	-25,43	26 III	-25,53	31 III	-24,39	26 XI
53	1933	-25,27	22 III	-25,34	25 III		
54	1934	-25,41	15 III	-25,43	16 III	-25,62	10 XII
55	1935	-24,83	19 III	-25,20	27 III	-24,73	8 XII
56	1936	-25,40	20 III	-20,55	2 IV	-25,55	11 XII
57	1937	-25,39	17 III	-25,70	24 III	-26,16	27 XII
58	1938	-25,95	15 III	-25,98	21 III	-26,27	12 XII
59	1939	-25,83	5 III	-25,90	17 III	-26,30	20 XII
60	1940	-25,65	29 III	-25,93	3 IV	-25,75	18 XII
61	1941	-25,43	25 II	-25,81	4 III	-25,37	22 XI
62	1942	-25,59	6 IV	-25,68	11 IV	-24,85	16 XI
63	1943	-25,52	29 III	-25,41	1 IV	-26,14	16 XII
64	1944	-25,21	22 II	-25,15	1 III	-25,74	1 XII
65	1945	-25,61	25 III	-25,91	1 IV	-25,71	3 XII
66	1946	-25,22	24 II	-25,33	25 II	-25,53	11 XII
67	1947	-25,17	16 II	-25,45	21 II	-25,80	24 XII
68	1948	-25,19	6 II с пе- рерывами	-25,23	23 III	-25,15	2 XII
69	1949	-25,32	28 III	-25,44	1 IV	-26,23	15 XII
70	1950	-25,27	25 III	-25,63	29 III	-25,34	30 XI с пе- рерывами
71	1951	-25,03	22 III	-25,29	26 III	-26,15	16 XII
72	1952	-25,29	20 III	-25,61	28 III	-24,72	22 XI
73	1953	-25,03	13 III	-25,43	4 IV	-24,13	14 XI с пе- рерывами

Примечание. Пропуски означают, что ледохода или ледостава не было.

Приложение 3 (продолжение)

Начало ледостава		Максимальный уровень при ледоходе		Минимальный уровень при ледоходе		Максимальный уровень при ледоставе	
уровень, м	дата	уровень, м	дата	уровень, м	дата	уровень, м	дата
-25,06	8 XII	-24,39	26 XI	-25,58	30 III	-24,89	15 III
-25,37	30 XI	-25,25	23 III	-25,29	24 III	-24,66	4-7 II
-25,62	11 XII	-25,41	15 III	-25,62	10 XII	-24,89	22 I
-24,86	18 XII	-24,54	12 XII	-25,08	26 III	-24,31	30 I, 6-10 II
-26,10	30 XII	-25,37	29 III	-26,17	28-29/XII	-24,92	11-12 II
		-25,39	17 III	-26,17	28 XII	-25,01	7 II
-26,18	18 XII с перерывами	-25,93	17-18 III	-26,31	13-14 XII	-25,59	15 I
-26,35	23 XII	-25,77	12 III	-26,46	28 XII	-25,37	19-21 I
-26,21	27 XII	-25,68	29 III	-26,19	26 XII	-25,31	16, 17 II
-25,37	23 XI	-25,43	25 II	-25,80	3 III	-25,23	14-16 II
-24,55	23 XI	-24,47	22 XI	-25,71	9 IV	-24,55	23 XI
-26,20	17 XII	-25,45	31 III	-26,14	16 XII	-24,82	24-26 II
-25,88	4 XII	-24,99	26 II	-25,81	3 XII	-25,11	6 II
-25,59	4 XII	-25,61	25 III	-25,89	30-31 III	-25,15	20-24 I
-25,51	12 XII	-25,22	24 II	-25,46	28 II	-24,77	23-25 I
-25,83	26 XII	-25,37	18 III	-25,83	25 XII	-24,63	17, 18 I
-25,47	15 XII	-25,15	18 III и 2 XII	-25,57	13 XII	-25,18	31 I
-26,21	30 XII	-25,32	25 III	-26,36	18, 25, 26 XII	-24,85	1-4 II
		-25,27	25 III	-25,57	28 III	-24,92	12-20 II
-26,27	18 XII	-25,03	22 III	-26,25	17 XII	-24,65	12-14 III
-25,06	7 XII	-24,72	22 XI	-25,59	27 III	-25,06	7 XII
-24,45	26 XI	-24,13	14 XI	-25,55	26 III	-24,71	18-23 II

Повторяемость ветровых колебаний

Год	Вид колебания	Астрахань (120 ¹)		Икряное (80)		Федоровка (55)		Оля (40)					Искусственный остров					
		Амплитуда																
		до 0,2	0,2—0,4	до 0,2	0,2—0,4	до 0,2	0,2—0,4	0,4—0,6	до 0,2	0,2—0,4	0,4—0,6	0,6—0,8	0,8—1,0	до 0,2	0,2—0,4	0,4—0,6	0,6—0,8	0,8—1,0
1941	нагон сгон	2 0	0 0	1 0	1 0	2 0	1 0	0 0	5 0	0 0	1 0	0 0	0 0	— —	— —	— —	— —	— —
1942	нагон сгон	1 0	0 0	1 0	0 0	2 0	0 0	0 0	7 1	1 0	0 0	0 0	0 0	12 29	8 8	3 0	2 0	0 0
1943	нагон сгон	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3 0	0 0	0 0	0 0	0 0	— —	— —	— —	— —	— —
1944	нагон сгон	3 0	0 0	4 0	0 0	3 0	2 0	0 0	8 0	1 0	1 0	1 0	0 0	18 ² 24 ²	8 ² 8 ²	4 ² 0 ²	1 ² 0 ²	2 ² 0
1945	нагон сгон	0 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	2 0	0 0	0 0	0 0	0 0	27 ² 35 ²	8 ² 0	1 ² 0	0 0	0 0
1946	нагон сгон	0 0	0 0	0 0	0 0	2 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	— —	— —	— —	— —	— —
1947	нагон сгон	0 0	0 0	0 0	0 0	2 0	0 0	0 0	2 0	0 0	0 0	0 0	0 0	— —	— —	— —	— —	— —
1948	нагон сгон	0 0	0 0	0 1	0 0	2 1	0 0	0 0	4 2	0 0	0 0	0 0	0 0	— —	— —	— —	— —	— —
1949	нагон сгон	2 0	0 0	2 0	0 0	4 0	0 0	0 0	7 4	2 0	0 0	0 0	0 0	20 32	7 0	5 0	4 0	0 0
1950	нагон сгон	0 0	0 0	2 0	0 0	1 0	0 0	0 0	11 0	0 0	0 0	0 0	0 0	13 30	11 0	3 0	1 0	0 0
1951	нагон сгон	0 0	0 0	0 0	0 0	2 0	0 0	0 0	2 0	1 0	0 0	0 0	0 0	17 15	5 2	1 0	0 0	0 0
1952	нагон сгон	2 0	3 0	3 0	3 0	2 0	3 0	1 0	5 0	3 0	0 0	0 0	1 0	12 7	5 0	1 0	0 0	0 0
1953	нагон сгон	4 0	0 0	5 0	1 0	7 0	0 0	0 0	10 0	0 0	0 0	0 0	0 0	8 ² 7 ²	1 ² 2 ²	0 0	0 0	0 0
Всего за период	нагон сгон	14 0	3 0	18 1	4 0	31 1	6 0	1 0	66 7	8 0	2 0	1 0	1 0	127 179	53 20	18 0	8 0	2 0

¹ В скобках дано расстояние до моря, км.² В наблюдениях есть перерывы.³ Максимум нагона не отмечен — затопило рейку.

уровня в дельте Волги за 1941—1953 гг.

Камызяк				Никитинский банк				Зеленга				Белинский банк (с 1951 г. Белинский маяк)																							
колебания, м																																			
до 0,2				0,2—0,4				0,4—0,6				0,6—0,8				до 0,2				0,2—0,4				0,4—0,6				0,6—0,8				0,8—1,0			
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
1	0	0	0	0 ²	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
0	1	0	0	0 ²	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
3	0	0	0	1 ²	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6 ²	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
3	0	1	0	3	0	1	0	3	0	0	1	0	7	2	1	0	0	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1 ³	0				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
5	0	0	0	2	2	0	0	5	0	0	0	0	15	0	0	0	0	15	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
21	0	1	0	16	2	1	0	15	0	1	0	0	46	0	9	2	0	46	0	9	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0				
1	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	8	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

Многолетние характеристики

Годы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
------	---	----	-----	----	---	----	-----	------

1. Волга у Верхне-Лебяжьего (Волга,

1937	1 840	2 620	2 470	6 150	15 700	9 890	5 930	3 940
1938	1 640	1 610	1 730	4 360	19 100	22 200	6 090	3 780
1939	2 100	1 810	2 170	3 690	16 500	22 300	7 460	3 630
1940	1 450	2 320	2 020	5 460	20 700	18 400	9 810	3 650
1941	1 930	2 770	3 180	3 820	15 000	26 900	22 100	6 000
1942	3 430	3 450	3 750	4 680	17 000	31 500	15 700	7 710
1943	2 850	3 560	2 900	6 360	20 900	22 800	7 360	5 060
1944	2 620	3 220	3 940	4 860	17 100	27 300	11 600	6 280
1945	2 800	2 800	2 390	4 980	14 800	18 400	12 500	5 140
1946	3 760	3 620	4 100	6 060	19 100	30 100	14 600	5 030
1947	4 030	4 000	3 720	12 600	29 500	31 600	14 200	6 520
1948	2 630	4 320	4 590	7 530	22 900	28 700	11 000	5 720
1949	3 200	3 830	3 550	5 060	17 200	23 700	9 380	4 480
1950	2 670	3 470	3 230	5 540	19 700	15 200	6 090	6 810
1951	2 470	4 030	4 390	11 200	24 800	15 600	6 570	3 950
1952	3 290	3 040	3 190	3 250	12 300	20 300	11 400	5 600
1953	2 940	4 630	4 360	7 180	23 100	22 100	6 990	4 560
Среднее	2 690	3 240	3 280	6 100	19 200	22 800	10 500	5 210

2. р. Ахтуба

1937				90,5	472	205	34,5	
1938				20,1	615	803	9,5	
1939				10,7	555	913	80,7	
1940				54,7	730	728	187	0,10
1941				—	428	1 260	1 030	20,9
1942				1,2	572	1 630	566	63,1
1943				59,3	812	1 050	94,1	4,0
1944				1,3	500	1 330	354	25,2
1945				4,7	387	656	299	8,3
1946				18,7	585	1 610	550	
1947				291	1 440	1 750	492	15,2
1948				47,1	910	1 430	300	11,2
1949				11,0	516	1 040	183	0,10
1950				23,1	683	534	19,9	37,5
1951			0,2	201	1 110	558	44,2	
1952					274	786	293	6,40
1953		38,9	26,6	82,1	1 120	1 270	96,3	7,42
Среднее		2,3	1,6	53,3	689	1 030	272	11,7

3. Волго-Ахтубинская пойма

1937				1,50	29,3	4,20		
1938				0,20	50,1	148		
1939					42,2	180	1,40	
1940				1,00	91,5	140	4,30	
1941					24,3	708	575	
1942					82,3	1 760	118	
1943				1,20	124,0	355	1,70	
1944					35,3	876	3,04	

расходов воды (м³/сек.)

IX	X	XI	XII	Среднее				
				год	IV—XI	XII—III	IV—VII	VIII—XI
Ахтуба, Волго-Ахтубинская пойма)								
3 090	2 570	3 220	1 740	4 930	6 310	2 170	9 420	3 200
2 360	2 000	2 580	1 560	5 750	7 800	1 640	12 900	2 680
2 580	2 570	3 260	2 160	5 880	7 760	2 060	12 500	3 010
2 440	2 090	2 150	1 550	6 000	8 080	1 830	13 600	2 580
4 230	3 890	4 100	2 190	8 020	10 800	2 520	17 000	4 580
5 410	5 120	6 370	2 910	8 930	11 700	3 380	17 200	6 170
5 030	5 000	4 840	2 000	7 390	9 680	2 830	14 400	4 980
5 250	4 700	4 120	1 320	7 690	10 600	2 770	15 200	5 090
5 390	5 360	5 870	1 770	6 910	9 260	2 440	12 700	5 590
4 310	5 020	5 380	2 270	8 610	11 200	3 440	17 400	4 930
5 670	5 150	5 440	4 020	10 500	13 800	3 940	22 000	5 700
5 100	4 300	5 770	2 520	8 760	11 400	3 520	17 500	5 230
4 030	3 440	3 870	1 640	6 950	8 900	3 060	13 900	3 960
6 510	7 900	6 270	2 940	7 190	9 250	3 080	11 600	6 870
3 300	3 090	2 900	1 410	6 980	8 930	3 080	14 500	3 310
4 360	6 050	7 490	3 010	6 940	8 840	3 130	11 800	3 880
4 260	7 630	9 220	2 300	8 270	10 600	3 560	14 800	6 420
4 310	4 460	4 880	2 190	7 400	9 670	2 850	14 600	4 720
у Досанга								
				67	100		201	
				121	181		362	
				130	195		390	
				142	213		425	—
				228	342		680	—
0,50	0,30			236	354		692	—
3,20	0,80	2,80		168	254		504	—
				184	280		546	—
				113	168		336	—
	1,00	5,10		230	346		690	—
				333	500		993	—
4,40		14,1		225	338		672	—
				146	218		437	—
28,1	76,0	27,7		119	179		315	—
				158	239		478	—
	7,5			114	171		338	—
4,73	102	208		246	370		642	—
2,4	14,5	15,2		174	262		512	—
у Верхне-Лебяжьего								
				2,90	—		8,1	
				16,5	—		49,6	
				18,6	—		55,9	
				19,7	—		58,3	
				109	—		327	
				163	—		488	
				40,2	—		120	
				78	—		235	

Годы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1945					16,6	37,1	10,8	
1946					80,4	(1 870)	235	
1947				15,4	136,0	(2 290)	89,4	
1948				0,7	316,0	1 360	40,0	
1949					28,1	192	8,80	
1950				0,3	56,4	50,3		
1951				7,8	361,0	80,0	0,10	
1952					12,1	67,0	13,9	
1953				2,0	380,0	621	1,0	
Среднее				1,8	109,0	638	66,4	

4. Бузан

1937	433	693	591	1 660	4 420	2 830	1 640	1 000
1938	299	293	269	933	4 580	5 200	1 420	797
1939	430	331	300	810	4 330	5 600	1 950	794
1940	363	597	488	1 760	6 960	5 800	3 020	971
1941	265	640	575	798	5 310	8 330	6 330	1 730
1942	967	1 020	1 160	1 300	5 570	8 620	4 540	2 350
1943	756	1 010	682	1 640	6 140	7 050	2 260	1 410
1944	662	829	907	1 210	5 120	7 830	3 570	1 840
1945	702	715	589	1 550	4 870	5 960	4 000	2 040
1946	993	890	898	1 740	6 220	8 640	3 970	1 310
1947	1 110	1 120	956	4 080	8 800	8 460	4 220	1 870
1948	542	1 140	1 270	2 220	7 160	7 860	3 170	1 630
1949	873	1 110	999	1 410	5 530	7 300	2 720	1 120
1950	678	989	861	1 510	6 320	4 430	1 750	1 950
1951	611	1 220	1 250	3 460	7 600	4 510	1 880	1 020
1952	937	875	932	779	4 040	6 590	3 630	1 660
1953	895	1 390	1 320	2 150	7 040	6 340	2 080	1 250
Среднее	677	874	826	1 710	5 880	6 550	3 070	1 460

5. Рычан

1937	58	79	82	222	638	388	219	139
1938	48	45	62	133	713	917	172	123
1939	57	52	72	121	671	996	278	121
1940	30	50	38	140	578	522	260	87
1941	35	79	52	64	720	1 280	1 200	284
1942	100	102	142	171	724	1 100	614	296
1943	95	113	100	213	768	929	304	192
1944	70	105	145	156	656	1 050	475	209
1945	80	76	80	143	515	709	479	202
1946	117	119	116	204	732	1 120	575	159
1947	135	133	133	500	1 130	1 150	579	244
1948	80	140	129	250	909	1 060	424	189
1949	83	118	105	116	685	944	344	125
1950	75	110	93	165	778	585	196	228
1951	62	126	141	417	978	600	223	109
1952	97	98	116	103	449	865	449	185
1953	67	144	142	238	909	861	247	142
Среднее	76	99	103	197	738	887	414	178

6. Большая Болда

1937	90	157	133	400	1 190	730	402	229
1938	71	66	81	217	1 130	1 420	310	199
1939	100	80	95	196	1 080	1 520	487	190
1940	85	148	122	377	1 380	1 250	725	264

Приложение 5 (продолжение)

IX	X	XI	XII	Среднее				
				год	IV—XI	XII—III	IV—VII	VIII—XI
				5,40	—		16,1	
				182	—		546	
				211	—		633	
				143	—		429	
				19,1	—		57,2	
				8,9	—		26,7	
				37,4	—		112	
				7,8	—		23,2	
				84	—		251	
				67,5	—		202,5	

у истока

723	542	763	294	1 300	1 700	503	2 640	757
381	277	448	231	1 260	1 750	273	3 030	476
442	455	673	299	1 370	1 880	340	3 170	591
492	387	412	316	1 800	2 480	441	4 380	566
1 040	891	1 020	400	2 280	3 180	470	5 190	1 170
1 500	1 550	2 060	990	2 640	3 440	1 030	5 010	1 860
1 370	1 350	1 280	400	2 110	2 810	712	4 270	1 350
1 450	1 220	992	236	2 160	2 900	658	4 430	1 370
1 620	1 620	1 760	344	2 150	2 930	587	4 100	1 760
1 160	1 310	1 420	677	2 440	3 220	864	5 140	1 300
1 590	1 410	1 560	980	3 010	4 000	1 040	6 390	1 600
1 420	1 160	1 650	673	2 490	3 280	906	5 100	1 460
1 050	814	986	271	2 010	2 620	813	4 240	992
1 870	2 300	1 730	664	2 090	2 730	798	3 500	1 960
758	661	601	188	1 980	2 560	817	4 360	760
1 190	1 820	2 700	1 160	2 190	2 800	976	3 760	1 840
1 130	2 290	2 830	563	2 440	3 140	1 040	4 400	1 880
1 130	1 180	1 350	511	2 100	2 790	723	4 300	1 280

у истока

114	101	122	77	187	243	74	367	119
96	82	94	62	212	291	54	484	99
92	94	108	70	227	310	63	516	104
48	40	41	37	156	214	39	375	54
126	99	124	50	343	487	54	816	158
196	184	251	82	330	442	106	652	232
183	162	169	55	274	365	91	553	176
159	132	103	37	275	368	89	584	151
157	155	130	45	231	311	70	461	161
119	152	176	70	305	405	105	658	151
200	182	196	117	392	523	130	840	205
158	122	181	72	310	412	105	661	162
106	85	107	55	239	314	90	522	105
208	266	202	93	250	328	93	431	226
87	76	77	44	245	321	93	554	87
148	198	256	85	254	332	99	466	197
126	258	322	70	295	388	106	564	212
137	140	156	66	266	356	86	559	153

у Началова

179	153	199	93	330	436	118	680	190
133	111	131	86	330	456	76	769	144
134	129	167	96	356	488	93	820	155
151	122	121	102	404	548	114	933	164

Годы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1941	125	156	204	219	1 000	1 790	1 670	396
1942	200	201	248	342	1 290	2 040	992	468
1943	173	220	164	409	1 340	1 620	548	372
1944	132	182	216	267	1 030	1 750	829	384
1945	152	150	138	301	906	1 210	846	385
1946	217	217	200	344	1 150	1 960	1 010	302
1947	284	252	256	689	1 910	2 020	906	414
1948	139	246	229	423	1 440	1 830	740	339
1949	155	229	196	281	1 120	1 470	607	251
1950	140	204	178	280	1 230	996	362	414
1951	118	232	257	671	1 580	1 040	435	219
1952	187	187	160	150	763	1 380	793	332
1953	157	274	266	408	1 500	1 480	428	242
Среднее	148	188	185	351	1 240	1 500	711	318

7. Камызяк

1937	282	415	371	947	2 250	1 580	1 030	659
1938	216	207	231	564	2 070	2 390	801	543
1939	189	244	248	518	1 990	2 530	1 110	520
1940	279	436	381	916	3 090	2 850	1 660	764
1941	300	451	445	533	1 990	3 210	3 090	1 020
1942	531	545	589	810	2 410	4 200	2 290	1 120
1943	544	636	529	942	2 660	3 150	1 500	920
1944	435	532	734	833	2 210	3 400	1 720	998
1945	486	476	397	723	2 220	2 790	2 020	1 130
1946	624	553	639	909	2 540	4 010	2 280	861
1947	724	724	648	1 710	3 950	4 220	2 160	959
1948	426	725	690	1 140	3 070	3 700	1 780	999
1949	492	643	622	819	2 380	3 330	1 540	763
1950	450	620	557	812	2 670	2 270	1 050	1 170
1951	406	681	745	1 630	3 290	2 360	1 140	675
1952	586	525	509	541	1 700	2 820	1 830	916
1953	443	765	445	1 080	3 150	3 030	1 190	712
Среднее	436	540	517	908	2 570	3 050	1 660	861

8. Старая Волга

1937	288	425	391	840	2 080	1 430	899	562
1938	219	206	244	529	2 140	2 510	756	486
1939	297	247	294	480	2 060	2 650	1 110	467
1940	150	309	253	657	2 360	2 280	1 310	482
1941	279	377	461	478	1 720	2 970	2 790	806
1942	492	504	576	629	2 100	3 490	2 040	1 100
1943	401	504	384	751	2 460	2 930	1 080	693
1944	336	446	626	656	1 820	3 130	1 600	852
1945	376	330	322	625	1 890	2 480	1 790	938
1946	526	542	603	745	2 160	3 420	1 940	759
1947	602	600	569	1 520	3 350	3 570	1 940	927
1948	349	614	570	950	2 720	3 220	1 480	761
1949	387	525	519	668	2 140	2 820	1 260	561
1950	351	505	440	658	2 380	1 940	806	907
1951	340	600	663	1 420	2 940	1 980	843	491
1952	386	422	380	418	1 320	2 350	1 470	675
1953	370	592	493	836	2 450	2 530	965	573
Среднее	362	456	458	756	2 240	2 620	1 490	708

Приложение 5 (продолжение)

IX	X	XI	XII	Среднее				
				год	IV—XI	XII—III	IV—VII	VIII—XI
246	230	246	135	535	724	155	1 170	279
367	355	418	196	593	784	211	1 166	402
358	352	337	76	497	667	158	979	355
298	257	208	65	468	628	149	969	287
317	316	257	84	422	567	131	816	319
237	291	327	125	532	703	190	1 116	289
375	358	358	208	669	878	250	1 381	376
298	239	332	128	532	705	185	1 108	302
211	166	212	90	416	540	168	869	210
383	469	371	168	433	563	172	717	409
175	157	147	70	425	553	169	932	174
247	361	483	188	436	564	180	772	356
215	450	558	130	509	660	207	954	366
254	266	286	120	464	616	160	950	281

у истока

505	409	554	270	773	990	334	1 450	531
363	309	359	253	692	925	226	1 460	393
365	358	458	252	732	982	233	1 540	425
459	409	413	336	992	1 310	358	2 130	489
683	622	682	359	1 120	1 480	389	2 210	751
802	753	976	394	1 280	1 670	514	2 430	913
881	855	805	331	1 150	1 440	510	2 060	865
870	806	725	218	1 120	1 440	480	2 040	850
888	879	739	294	1 090	1 420	413	1 940	909
685	830	926	422	1 270	1 630	560	2 440	825
828	758	804	683	1 510	1 920	695	3 010	838
863	730	477	413	1 250	1 590	563	2 420	767
646	522	623	252	1 050	1 330	502	2 020	638
1 160	1 370	1 070	523	1 140	1 450	538	1 700	1 190
544	493	446	184	1 050	1 320	504	2 100	539
724	978	1 240	587	1 080	1 340	552	1 720	964
638	1 210	1 400	400	1 200	1 550	513	2 110	990
700	723	747	363	1 090	1 400	464	2 050	758

у истока

422	360	478	291	706	884	349	1 310	455
326	280	321	224	687	918	223	1 480	353
321	317	404	306	746	976	286	1 580	377
266	199	208	125	716	970	209	1 650	289
564	523	565	312	987	1 300	357	1 990	614
748	686	941	341	1 140	1 460	478	2 060	869
656	636	599	288	948	1 230	394	1 800	646
710	646	581	166	964	1 250	394	1 800	697
726	716	608	217	918	1 220	311	1 700	747
633	738	904	375	1 110	1 410	512	2 070	758
783	699	752	519	1 320	1 690	572	2 600	790
663	529	740	320	1 080	1 380	463	2 090	673
469	369	475	206	866	1 100	409	1 720	468
850	1 030	817	418	925	1 170	428	1 450	901
387	351	324	160	875	1 090	441	1 800	388
541	718	902	412	833	1 050	400	1 390	709
518	958	1 120	234	970	1 240	422	1 700	792
564	574	632	289	928	1 196	391	1 780	619

Годы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
------	---	----	-----	----	---	----	-----	------

9. Бахтемир

1937	641	803	849	1 500	2 940	2 100	1 540	1 210
1938	570	550	690	1 180	3 560	3 840	1 360	1 110
1939	654	595	773	1 060	2 900	3 790	1 720	1 090
1940	509	690	627	1 320	3 600	3 410	2 120	1 110
1941	761	883	1 290	1 240	3 070	5 120	4 480	1 590
1942	1 010	1 030	1 080	1 400	3 600	5 460	3 260	2 000
1943	882	1 010	875	1 680	4 110	4 940	2 150	1 650
1944	896	1 060	1 420	1 500	3 400	5 050	2 740	1 770
1945	895	883	843	1 490	3 410	4 070	3 050	1 860
1946	1 090	1 180	1 480	1 730	3 780	5 590	3 510	1 640
1947	1 180	1 190	1 240	2 740	5 720	5 830	3 190	1 770
1948	1 090	1 450	1 370	1 950	4 420	5 200	2 610	1 640
1949	940	1 080	1 050	1 550	3 530	4 420	2 300	1 380
1950	853	1 040	998	1 540	3 900	3 320	1 700	1 800
1951	804	1 130	1 310	2 560	4 700	3 340	1 790	1 280
1952	1 050	1 010	1 080	1 190	2 690	4 170	2 570	1 530
1953	907	1 290	1 240	1 850	4 520	4 320	1 850	1 370
Среднее	866	992	1 070	1 660	3 760	4 350	2 470	1 520

Приложение 5 (продолжение)

IX	X	XI	XII	Среднее					
				год	IV—XI	XII—III	IV—VII	VIII—XI	
у истока									
1 070	977	1 100	801	1 300	1 550	773	2 020	1 090	
906	816	894	669	1 340	1 710	620	2 480	931	
896	892	1 030	803	1 350	1 670	706	2 370	977	
845	768	779	448	1 350	1 740	568	2 610	876	
1 310	1 270	1 310	797	1 930	2 420	933	3 480	1 370	
1 540	1 460	1 800	850	2 040	2 560	992	3 430	1 700	
1 600	1 570	1 500	686	1 890	2 400	863	3 220	1 580	
1 580	1 460	1 330	600	1 900	2 350	994	3 170	1 540	
1 600	1 590	1 280	693	1 800	2 290	828	3 000	1 580	
1 420	1 600	1 720	552	2 110	2 620	1 080	3 650	1 600	
1 580	1 440	1 530	1 340	2 400	2 980	1 240	4 370	1 580	
1 520	1 340	1 610	923	2 090	2 540	1 210	3 540	1 530	
1 250	1 120	1 220	789	1 720	2 100	965	2 950	1 240	
1 790	1 990	1 720	1 170	1 820	2 220	1 020	2 620	1 820	
1 140	1 080	1 020	667	1 740	2 110	978	3 100	1 130	
1 370	1 580	1 840	799	1 740	2 120	985	2 660	1 580	
1 330	1 880	2 240	732	1 960	2 420	1 040	3 140	1 700	
1 340	1 340	1 410	783	1 790	2 220	928	3 050	1 400	