

## **Многолетние характеристики гидрометеорологического режима болота Ламмин-Суо**

РАЗДЕЛ I. УРОВНИ БОЛОТНЫХ И ГРУНТОВЫХ ВОД.....	4
ТАБЛИЦА 1. ХАРАКТЕРНЫЕ УРОВНИ БОЛОТНЫХ ВОД .....	4
ТАБЛИЦА 2. СРЕДНЕМЕСЯЧНЫЕ УРОВНИ БОЛОТНЫХ ВОД, СМ.....	12
ТАБЛИЦА 3. УРОВНИ БОЛОТНЫХ ВОД НА ПЕРВОЕ ЧИСЛО МЕСЯЦА, СМ .....	28
ТАБЛИЦА 4. УРОВНИ БОЛОТНЫХ ВОД ЗАДАННОЙ ВЕРОЯТНОСТИ ПРЕВЫШЕНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ БОЛОТНЫХ МИКРОЛАНДШАФТОВ .....	44
ТАБЛИЦА 5. СРЕДНЕМЕСЯЧНЫЕ УРОВНИ ГРУНТОВЫХ ВОД, М.....	45
РАЗДЕЛ II. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	60
ТАБЛИЦА 1. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА .....	60
ТАБЛИЦА 2. АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА.....	61
ТАБЛИЦА 3. АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА .....	62
ТАБЛИЦА 4. МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ ПРЕВЫШЕНИЯ (ПРОГРАММА STATISTIC.EXE).....	63
ТАБЛИЦА 5. МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ ПРЕВЫШЕНИЯ (ПРОГРАММА STATISTIC.EXE).....	64
ТАБЛИЦА 6. ДАТЫ НАСТУПЛЕНИЯ СРЕДНИХ СУТОЧНЫХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ВЫШЕ И НИЖЕ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ПРЕДЕЛОВ .....	64
ТАБЛИЦА 7. СУММА ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ЗА ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД .....	66
ТАБЛИЦА 8. СУММА ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ЗА ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД.....	68
ТАБЛИЦА 9. СРЕДНЕМЕСЯЧНОЕ И ГОДОВОЕ ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ВОДЯНОГО ПАРА, ГПА.....	70



<b>ТАБЛИЦА 4. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТОРФЯНОЙ ЗАЛЕЖИ ПО ВЫТЯЖНЫМ ТЕРМОМЕТРАМ, °С</b> .....	122
<b>ТАБЛИЦА 5. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВЕРХНИХ СЛОЕВ ТОРФЯНОЙ ЗАЛЕЖИ (ПО КОЛЕНЧАТЫМ ТЕРМОМЕТРАМ), °С</b> .....	129
<b>РАЗДЕЛ IV. ПРОМЕРЗАНИЕ БОЛОТ</b> .....	131
<b>ТАБЛИЦА 1. ГЛУБИНА ПРОМЕРЗАНИЯ БОЛОТА, СМ</b> .....	131
<b>ТАБЛИЦА 2. ДАТЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ РЕЖИМ ПРОМЕРЗАНИЯ БОЛОТА</b> .....	147
<b>ТАБЛИЦА 3. ВЕРОЯТНОСТЬ ПРЕВЫШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ГЛУБИНЫ ПРОМЕРЗАНИЯ, %</b> .....	148
<b>ТАБЛИЦА 4. ВЛАГОЗАПАСЫ В МЕРЗЛОМ СЛОЕ, ММ</b> .....	151
<b>РАЗДЕЛ V. ИСПАРЕНИЕ С БОЛОТА И ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ</b> .....	163
<b>ТАБЛИЦА 1. ИСПАРЕНИЕ С ПОВЕРХНОСТИ БОЛОТА, ММ</b> .....	163
<b>ТАБЛИЦА 2. СРЕДНЕМНОГОЛЕТНЕЕ ИСПАРЕНИЕ, ММ</b> .....	165
<b>ТАБЛИЦА 3. ИСПАРЕНИЕ С ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, ММ</b> .....	165
<b>РАЗДЕЛ VI. СТОК</b> .....	166
<b>ТАБЛИЦА 1. СРЕДНИЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, Л/С</b> .....	166
<b>ТАБЛИЦА 2. ХАРАКТЕРНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, Л/С</b> .....	174
<b>ТАБЛИЦА 3. СТОК ВЕСЕННЕГО ПОЛОВОДЬЯ</b> .....	179
<b>ТАБЛИЦА 4. СТОК ДОЖДЕВЫХ ПАВОДКОВ</b> .....	184
<b>ТАБЛИЦА 5. МИНИМАЛЬНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ, Л/С</b> .....	188
<b>РАЗДЕЛ VII. РЕЖИМ УРОВНЯ ВОДЫ НА ОЗЕРЕ КУПАЛЬНОЕ</b> .....	193
<b>ТАБЛИЦА 1. СРЕДНЕМЕСЯЧНЫЕ УРОВНИ ВОДЫ НА ОЗЕРЕ КУПАЛЬНОЕ, СМ</b> .....	193
<b>ТАБЛИЦА 2. УРОВНИ ВОДЫ НА ПЕРВОЕ ЧИСЛО МЕСЯЦА НА ОЗЕРЕ КУПАЛЬНОЕ, СМ</b> .....	194



























































































































































































































































**Таблица 5. Среднемесячная температура верхних слоев торфяной залежи (по коленчатым термометрам), °С**

Год	Месяц					
	V	VI	VII	VIII	IX	X
Глубина 0,05 м						
1964	6,9	14,0	15,6	13,9	9,3	6,0
1965	7,0	13,7	14,5	13,3	11,8	–
1966	–	14,8	17,7	14,2	8,9	–
1967	9,2	12,9	15,6	15,8	11,1	–
1968	–	14,9	14,2	14,9	11,0	–
1969	–	12,8	15,2	13,3	9,2	4,6
1970	9,5	14,3	16,4	14,2	9,9	4,7
1971	–	13,4	15,8	14,7	8,7	–
1972	8,9	16,3	20,1	16,8	9,0	–
1973	7,4	14,7	17,4	–	6,5	–
1974	–	13,0	16,1	14,0	11,1	7,0
1975	11,6	13,4	16,1	14,5	10,7	3,8
1976	–	11,2	15,2	13,5	8,4	–
1977	11,7	17,8	17,0	15,0	9,0	–
Среднее	–	14,1	16,2	14,5	9,6	–
Глубина 0,10 м						
1964	5,9	13,6	14,9	13,6	9,7	6,5
1965	6,5	13,0	14,1	13,2	11,7	–
1966	–	14,8	16,8	14,1	9,2	–
1967	8,5	12,2	15,0	15,4	11,3	–
1968	–	13,5	13,4	13,9	11,0	–
1969	–	11,7	14,2	13,1	9,4	5,2
1970	9,0	13,5	15,6	14,1	10,4	5,6
1971	–	12,4	15,0	14,5	9,2	–
1972	8,0	14,7	18,0	16,5	9,6	–
1973	6,3	13,4	16,2	–	7,4	–
1974	–	12,4	15,7	13,9	11,2	7,2
1975	11,5	13,2	15,8	14,6	10,7	4,4
1976	–	10,6	14,3	12,9	8,7	–
1977	9,0	13,3	15,4	14,1	9,0	–
Среднее	–	13,0	15,3	14,1	9,9	–
Глубина 0,15 м						
1964	–	12,5	14,5	13,6	10,0	6,9
1965	6,0	11,4	13,0	12,7	11,8	–
1966	–	13,4	15,8	14,1	9,5	–
1967	–	11,3	13,9	14,6	11,6	–
1968	–	12,3	–	13,6	11,3	–
1969	–	11,1	13,4	12,6	9,6	5,6
1970	8,5	12,8	15,0	14,0	10,5	5,6
1971	–	11,9	14,5	14,2	9,5	–
1972	7,9	14,0	18,2	16,2	9,9	–
1973	5,4	12,4	15,5	–	7,6	–
1974	–	11,5	15,0	13,7	11,2	7,8
1975	10,8	12,4	14,8	14,3	11,1	5,5
1976	–	9,8	13,4	12,5	8,9	–
1977	8,2	11,9	14,4	13,9	9,2	–
Среднее	–	12,1	14,7	13,8	10,1	–
Глубина 0,20 м						
1964	–	11,8	13,8	13,2	10,1	7,4
1965	5,7	10,9	–	–	–	–
1966	–	–	–	14,0	9,8	–
1967	–	11,0	13,5	14,4	11,6	–
1968	–	12,0	12,8	13,5	11,4	–
1969	–	10,3	12,7	12,0	9,7	5,8
1970	8,0	12,1	14,5	13,9	10,9	6,1

Год	Месяц					
	V	VI	VII	VIII	IX	X
1971	–	11,3	13,8	13,8	9,6	–
1972	7,3	13,1	17,4	15,8	10,3	–
1973	–	11,7	14,8	–	8,4	–
1974	–	10,9	14,5	13,5	11,2	7,6
1975	10,3	12,0	14,5	14,5	11,4	6,0
1976	–	9,6	13,1	12,5	9,2	–
1977	7,7	11,5	14,1	13,6	9,2	–
Среднее	–	11,4	14,1	13,7	10,2	–

**РАЗДЕЛ IV. ПРОМЕРЗАНИЕ БОЛОТ**

**Таблица 1. Глубина промерзания болота, см**

Год	Месяц																					Максимальное промерзание	Дек./мес. наступления максимума		
	X		XI			XII			I			II			III			IV			V				
	2-я дек	3-я дек	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек	2-я дек	3-я дек	1-я дек	2-я дек	3-я дек	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.			2-я дек.	
	Микроландшафт: сфагново-кустарничково-пушицевый, облесенный сосной Элемент микрорельефа: повышение																								
1949–1950	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	24	18	20/6	16/5	–	–	–	–	–
1950–1951	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	25	24	26	24	22	27	–	13	12/10	1/24	–	–	27	III–03
1951–1952	–	–	–	–	14	17	–	–	20	15	11	14	21	12	14	14	20	18	16	–	–	–	–	21	II–02
1952–1953	–	8	6	8	15	10	6	11	7	7	11	11	12	11	–	6	8	10/6	–	–	–	–	–	–	
1953–1954	–	15	10/3	13	5/4	8	21	23	28	24	26	24	26	29	30	28	29/2	26/3	–	16	9/14	–	–	30	I–03
1954–1955	–	–	–	2	7	8	7	3	8	–	6	6	6	–	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
1955–1956	–	–	–	–	6	6	8	14	7	–	–	11	14	15	14	18	13	6	10	9	–	–	–	18	II–03
1956–1957	–	8	7	3	4	4	4	8	8	15	11	12	16	–	12	12	14	16	14	12	–	–	–	–	
1957–1958	–	–	–	–	14	13	14	12	14	13	18	16	14	18	17	15	19	18	16	14	–	–	–	19	III–03
1958–1959	–	–	–	9	8	9	10	13	8	10	7	8	12	8	9	4	6	8	4	–	–	–	–	13	III–12
1959–1960	–	8	6	12	14	18	28	29	29	31	29	28	29	29	28	–	32	29	20/7	10/14	7/18	8/23	–	32	III–03
1960–1961	3	7	2	13	10	10	11	10	11	9	11	10	8	10	11	9	10	9	8	6	–	–	–	13	II–11
1961–1962	–	–	8	8	6	1	4	6	4	4	6	6	8	7	5	8	16	9	1	–	–	–	–	16	III–03
1962–1963	–	–	1	6	5	11	14	14	18	18	19	20	22	24	22	20	25	23	22/6	12/15	2/17	–	–	25	III–03
1963–1964	–	–	–	4	5/10	12	16	12	10	10	15	12	15	17	18	20	18	20	18/3	4/7	–	–	–	20	II–03, I–04
1964–1965	–	2	4	1	8	10	8	8	12	12	10	14	11	13	13	13	15	14	10	–	–	–	–	15	III–03
1965–1966	5	–	–	8	7	9	7	6	9	8	10	13	12	17	10	18	12	12	10	6/1	–	–	–	18	II–03
1966–1967	–	–	–	–	–	10	14	20	11	16	12	18	20	16	23	18	17	17/2	5/6	–	–	–	–	23	I–03
1967–1968	–	–	–	2	6	12	12	15	17	18	21	20	22	24	22	20	25/3	16/0	13/5	8/10	–	–	–	25	III–03
1968–1969	4	3	10	24	13	14	18	18	17	22	21	26	24	26	26	22	22	25	18/5	13/9	10/12	–	–	26	I–02, III–02, I–03
1969–1970	–	3	4	–	6	5	7	11	13	12	13	16	20	17	18	19	14	16	18	4/8	–	–	–	20	II–02
1970–1971	–	6	13	15	14	12	18	17	15	18	11	16	19	24	20	22	20	20	18/3	9/3	2/6	–	–	24	III–02
1971–1972	5	–	4	10	10	8	12	12	14	16	18	18	20	22	18	18	18	22	16/2	5/14	–	–	–	22	III–02, I–04
1972–1973	–	–	6	1	1	–	6	16	18	20	31	28	31	27	30	26	31	18/6	12/12	13/10	6/16	–	–	31	III–01, II–02, III–03



Год	Месяц																						Максимальное промерзание	Дек./мес. наступления максимума
	X		XI			XII			I			II			III			IV			V			
	2-я дек	3-я дек	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек	2-я дек	3-я дек	1-я дек	2-я дек	3-я дек	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.		
2006–2007	–	3	–	–	–	–	12	14	9	11	18	20	22	25	18	16	13	16	7	–	–	–	25	III–02
2007–2008	–	–	2	5	6	4	5	5	12	11	13	8	8	9	4	4	6	4	3	–	–	–	13	III–01
2008–2009	–	–	–	3	–	–	1	–	9	11	11	11	13	12	14	12	13	8	11	1	–	–	14	I–03
2009–2010	–	–	8	–	–	10	13	14	16	16	16	16	13	14	14	16	16	10	6/5	1/3	–	–	16	I–01, I–02, II, III–03
2010–2011	–	–	–	–	16	14	16	11	14	12	12	15	16	12	11	10	7	2	–	–	–	–	16	II–02
2011–2012	–	–	4	5	3	–	–	–	6	8	15	15	13	21	20	17	10	8	4	–	–	–	21	III–02
2012–2013	–	1	2	–	3	15	12	12																
Среднее			6	8	9	9	10	12	12	13	14	14	15	15	15	14	14	12	10	7			19	
Мерзлая, %	21	33	51	67	79	89	94	90	95	94	97	98	98	95	92	97	98	95	89	57	22	3		
Талая, %	79	67	49	33	21	11	6	10	5	6	3	2	2	5	8	3	2	5	11	43	78	97		
	Микроландшафт: сфагново-кустарничково-пушицево-сосновый со сфагново-пушицевыми понижениями																							
	Элемент микро рельефа: повышение																							
1949–1950	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	29	18	22/2	14/11	–	–	–	–	–
1950–1951	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	26	25	28	23	26	22	28	–	16/8	11/12	–	–	28	II–02, III–03
1951–1952	–	–	–	–	14	16	–	–	15	15	13	20	18	19	20	11	16	22	18	–	–	–	22	I–04
1952–1953	–	–	5	12	10	7	4	–	5	2	8	10	12	6	10	4	6	14/4	–	–	–	–	14	I–04
1953–1954	–	11	11/4	12	8/4	8	22	20	24	18	22	20	26	28	26	27	–	24/4	–	17/9	9/13	–	–	–
1954–1955	–	–	–	–	5	11	8	6	8	–	8	4	5	–	4	–	–	–	–	–	–	–	15	III–11
1955–1956	–	–	–	–	5	6	10	10	2	–	6	12	11	14	10	9	9	6	3	–	–	–	14	III–02
1956–1957	–	8	8	6	2	1	–	7	7	11	13	13	18	11	17	13	9	14	19	6	–	–	19	II–04
1957–1958	–	–	–	–	12	12	14	10	10	14	16	16	22	18	14	18	16	17	16/2	14/3	–	–	22	II–02
1958–1959	–	–	–	9	11	11	11	12	11	8	7	12	10	11	10	3	1	0	10	–	–	–	12	III–12, I–02
1959–1960	–	12	10	7	11	20	26	28	29	28	24	28	28	25	30	–	30	30	22/4	12/10	10/18	4/22	30	I, III–03
1960–1961	2	10	9	13	10	4	11	7	12	11	11	10	6	13	10	10	15	14	9	7	–	–	15	III–03
1961–1962	–	–	7	6	7	2	5	6	6	2	7	4	5	11	12	13	11	9	2	–	–	–	13	II–03
1962–1963	–	–	2	7	5	11	11	20	18	18	16	24	24	22	25	26	22	22	16/10	13/14	6/18	–	26	II–03
1963–1964	–	–	–	4	6	17	14	13	9	12	18	20	19	16	18	23	24	23	21/11	–	–	–	24	III–03
1964–1965	–	–	7	1	12	10	9	14	16	16	14	16	14	16	16	15	14	13	14	–	–	–	16	I, II–01, I, III–02, I–03
1965–1966	4	тал	–	8	10	12	7	7	10	9	14	14	13	16	10	20	11	12	10	4/3	–	–	20	III–03
1966–1967	–	–	–	–	–	12	15	14	12	14	16	23	18	22	19	16	18	13/2	14/2	–	–	–	23	I–02
1967–1968	–	–	–	2	7	12	12	22	17	18	28	30	24	28	26	26	26/3	24/2	13/8	7/14	–	–	30	I–02
1968–1969	3	3	16	16	16	16	19	17	20	20	24	21	21	22	26	28	29	24	18/4	16/10	10/12	–	29	III–03

Год	Месяц																					Максимальное промерзание	Дек./мес. наступления максимума	
	X		XI			XII			I			II			III			IV			V			
	2-я дек	3-я дек	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек	2-я дек	3-я дек	1-я дек	2-я дек	3-я дек	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.			2-я дек.
1969–1970	–	тал	6	–	7	6	7	8	11	10	11	15	19	17	16	22	16	14	20	5/6	–	–	22	II–03
1970–1971	–	5	16	10	11	15	12	14	15	16	13	12	14	22	20	20	19	20	16/4	9/3	1/7	–	22	III–02
1971–1972	–	–	3	10	8	11	8	14	16	17	19	18	24	28	26	28	21	26/2	18/2	9/11	–	–	28	III–02, II–03
1972–1973	–	–	–	0/2	2/1	–	6	13	17	20	23	26	28	28	27	26	32	18/8	18/7	9/13	4/19	–	32	III–03
1973–1974	2	–	4	8	9	14	16	14	10	16	20	18	14	18	18	8	14	12	8/1	6/2	–	–	20	III–01
1974–1975	–	–	–	–	6	2	3	1	5	5	8	9	14	14	8	11	14	8	4/5	2/6	–	–	14	II, III–02, III–03
1975–1976	4	6	3	10	9	0	2	2	5	7	12	14	20	20	18	16	12	14	10	12/2	–	–	20	II, III–02
1976–1977	13	15	–	–	5/5	4	12	17	18	9	11	11	18	16	13	17	14	15	12/4	5/5	–	–	18	I–01, II–02
1977–1978	–	–	–	4	8	14	12	20	22	20	25	23	22	23	23	23	21	19	18/5	22	17/4	–	25	III–01
1978–1979	–	–	–	–	10	10	15	16	18	18	24	23	20	18	–	17	21	19	13/4	–	6/10	4/10	24	III–01
1979–1980	–	8	–	–	2	7	8	9	11	12	17	12	16	16	20	15	16	14	16	–	–	–	20	I–03
1980–1981	2	2	4	4	11	11	13	8	10	11	11	14	14	10	–	13	13	9	7	2/6	–	–	14	I, II–02
1981–1982	–	–	4	1	тал	6	1	тал	4	2	4	7	4	9	9	4	7/1	2/3	тал	–	–	–	9	III–02, I–03
1982–1983	–	–	–	–	–	8	9	5	8	5	8	8	18	11	11	12	12	6/5	–	–	–	–	18	III–02
1983–1984	–	–	–	2	3	5	4	5	6	6	2	6	2	6	–	6	6	11	1	–	–	–	11	I–04
1984–1985	–	–	–	7	10	7	9	12	17	14	19	18	24	20	19	20	20	17/3	12/5	8/7	6/8	–	24	II–02
1985–1986	–	–	–	3	12	14	12	12	12	12	13	18	18	23	25	27	14	17	16/3	4/15	–	–	27	II–03
1986–1987						3	14	16	–	26	19	21	24	22	24	19	18	18	20	12/10	6/14		26	II–01
1987–1988			14	10	11	8	8	9	11	10	16	18	15	17	20	19	15	14	16/2	13	4/16		20	I–02
1988–1989		6	8	10	17	16	16	14	14	9	6	4/4	8	15	5/2	7	10	6	4/9				17	III–11
1989–1990				5	8	14	13	7	8	10	11	8	5	7	5/1	10/1	5	5	2/10				14	I–12
1990–1991				5	10	11	12	13	14	12	17	14	14	10	13	11	9	17/1	3/8				17	III–01
1991–1992						6	7	8	6	7	7	6	7	9	5	5	4	2/4	2/1				9	III–02
1992–1993	3	9	7	3/1	6	2/1	3	8	8	8	7	7	7	9	10	10	5	6	5	2/4			10	I, II–03
1993–1994		5/2	12	25	29	25	29	29	27	28	29	31	26	24	28	27	29	25	14/8	11/12	7/14	2/15	31	I–02
1994–1995	8	тал	10	11	12	13	15	14	16	19	19	19	16	17	16	17	15	11	12	4/10	3/12	–	19	II, III–01, I–02
1995–1996	–	–	8	5	4	5	6	9	7	7	12	11	10	11	12	14	14	7/4	4/2	5/7	–	–	14	I, II–03
1996–1997	–	–	2	3	–	3	7	7	8	9	9	8	9	6	3/1	6	8	8	3	3/5	–	–	9	II, III–01, II–02
1997–1998	–	3/1	4/3	11	11	6	12	10	11	8	7	7	9	10	8	9	5	5	9	2/7	–	–	12	II–12
1998–1999	–	–	10	15	12	17	14	15	15	14	19	17	16	19	19	18	18	18	10/6	7/3	3	–	19	III–01, III–02, I–03

Год	Месяц																						Максимальное промерзание	Дек./мес. наступления максимума
	Х		ХI			ХII			I			II			III			IV			V			
	2-я дек	3-я дек	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек	2-я дек	3-я дек	1-я дек	2-я дек	3-я дек	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.		
1999–2000	–	–	7	8	6	7	8	11	6	7	12	8	6	11	8	11	7	5	3/7	–	–	–	12	III–01
2000–2001	–	–	–	–	11	0	9	13	11	9	16	14	17	21	22	14	17	14/2	7/6	–	–	–	22	III–01
2001–2002	–	–	–	7	6	11	17	15	18	7	13	9	6	10	9	6	7	7	9	–	–	–	18	I–01
2002–2003	5	3	4	5	7	11	11	16	20	16	15	18	20	15	17	16	15	13	8	8	–	–	20	I–01, II–02
2003–2004	5	7	–	–	–	10	9	9	16	18	16	13	17	15	14	15	12	6	4	–	–	–	18	II–01
2004–2005	–	–	–	10	16	14	14	14	12	12	13	13	14	13	17	16	14	13	11	–	–	–	17	I–03
2005–2006	–	–	–	–	–	–	2	7	1	9	11	15	14	13	14	13	13	10	8	1	–	–	15	I–02
2006–2007	–	2	–	–	–	–	13	14	10	12	19	21	21	23	17	16	17	18	8	–	–	–	23	III–02
2007–2008	–	–	1	4	7	6	5	6	12	13	9	10	10	9	10	5	7	6	10	–	–	–	13	II–01
2008–2009	–	–	–	3	–	–	1	–	10	11	12	11	13	12	12	11	12	8	12	1	–	–	13	II–02
2009–2010	–	–	9	–	–	9	16	16	16	15	16	17	14	17	16	17	16	8	9/6	4/8	–	–	17	I, III–02, II–03
2010–2011	–	–	–	–	14	15	18	13	13	15	14	15	16	15	12	10	6	0	–	–	–	–	16	II–02
2011–2012	–	–	4	5	3	–	–	–	9	10	13	15	14	18	19	16	9	11	–	–	–	–	19	I–03
2012–2013	–	1	2	–	2	13	13	12	13	15	17	17	14	17	19	18	17	14	10	–	–	–	19	I–03
Среднее			7	7	9	10	11	12	12	12	14	15	15	16	16	15	15	13	11	8			19	
Мерзлая, %			48	66	80	89	92	89	95	94	98	98	98	97	94	97	97	97	89	55	22	5		
Талая, %			52	34	20	11	8	11	5	6	2	2	2	3	6	3	3	3	11	45	78	95		
	Микроландшафт: сфагново-пушицево-кустарничковый, редко облесенный сосной с сухостоем																							
	Элемент микрорельефа: повышение																							
1949–1950	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	32	22	23/3	–	–	–	–	–	–
1950–1951	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	26	26	23	27	30	28	26	–	11/22	–	–	–	30	I–03
1951–1952	–	–	–	–	16	14	–	–	14	19	15	20	18	16	19	20	19	21	18/2	–	–	–	21	I–04
1952–1953	–	–	7	13	16	18	9	9	15	9	–	16	15	14	19	20	16	19	16/6	–	–	–	20	II–03
1953–1954	–	19	15/5	16	14	14	22	25	26	24	25	27	30	28	32	35	31	27/7	24/7	19/8	0/4	–	35	II–03
1954–1955	–	–	–	7	16	11	10	9	12	–	16	10	10	–	15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1955–1956	–	–	–	–	10	14	14	12	17	–	10	15	22	18	10	14	18	18	14	16/4	–	–	22	II–02
1956–1957	–	8	5	9	8	5	8	19	21	20	26	25	20	24	18	20	19	20	22	–	–	–	26	III–01
1957–1958	–	–	–	–	14	15	15	15	16	16	20	23	21	22	18	18	21	27	18	17/4	–	–	27	I–04
1958–1959	–	–	–	9	10	13	14	20	16	17	12	13	9	14	8	16	6	5	8	–	–	–	20	III–12
1959–1960	–	14	12	14	16	24	27	34	29	30	29	34	33	33	34	–	34	36	–	6/20	0	0	36	I–04
1960–1961	3	10	10	20	20	8	18	15	20	14	18	14	14	17	18	19	21	17	2	–	–	–	21	I–04
1961–1962	–	–	8	12	9	6	10	12	12	14	14	16	12	20	24	16	20	20	0	–	–	–	24	I–03
1962–1963	–	–	3	11	6	16	18	16	25	26	28	35	34	33	34	33	36	37	18/3	11/17	–	–	37	I–04





Год	Месяц																					Максимальное промерзание	Дек./мес. наступления максимума		
	X		XI			XII			I			II			III			IV			V				
	2-я дек	3-я дек	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек	2-я дек	3-я дек	1-я дек	2-я дек	3-я дек	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.			2-я дек.	
1979–1980	–	8	–	–	1	10	6	7	12	7	16	16	18	19	18	20	11	12	9/2	–	–	–	20	II–03	
1980–1981	2	3	6	5	8	10	8	8	8	9	4/4	8	10	11	–	9	10	5/2	6/2	5/8	–	–	11	III–02	
1981–1982	–	–	6	2/2	–	тал	3/1	2/2	1	5	5	8	5	6	5	4	6	тал	2	–	–	–	8	I–02	
1982–1983	–	–	–	–	–	8	8	6	6	8	6	11	10	9	16	14	12	2/5	–	–	–	–	16	I–03	
1983–1984	–	–	–	2	5	3	3	4	5	8	4	2	6	8	–	7	6	2	1				8	II–01, III–02	
1984–1985	–	–	–	5	8	11	8	8	12	15	18	16	20	22	20	21	17	18/2	10/4	8/6	2/10	–	22	III–02	
1985–1986	–	–	–	3	11	11	11	11	9	10	10	13	12	15	14	17	9	18	11/4	–	–	–	18	I–04	
1986–1987						6	10	16	–	20	15	17	22	18	18	21	19	20	22	13/8	2/18		22	II–02	
1987–1988			12	11	8	7	9	7	12	8	15	22	19	20	17	17	19	17	9	5/18			22	I–02	
1988–1989		6	8	11	13	11	16	12	10	13	6	6	6/2	6/2	10	7	12	7	3/7				16	II–12	
1989–1990				5	7	15	15	11	8	10	9	13	12	9	7	10	5	6	3/7				15	I, II–12	
1990–1991				8	13	12	13	13	12	15	14	15	16	16	15	15	26/1	9/3	1/13				26	III–03	
Среднее			7	7	9	10	11	12	13	14	15	17	17	17	17	17	17	17	16	13	10				
Мерзлая, %	18	32	45	72	90	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	95	90	62	31	2			
Талая, %	82	68	55	28	10	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	5	10	38	69	98			

Год	Месяц																				Максимальное промерзание	Дек./мес. наступления максимума			
	X		XI			XII			I			II			III			IV					V		
	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.			1-я дек.	2-я дек.	
	Микроландшафт: сфагново-кустарничково-пушицевый, облесенный сосной																								
	Элемент микрорельефа: понижение																								
1949–1950	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	5	9	3/6	–	–	–	–	–	
1950–1951	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12	18	16	19	18	15	–	–	–	–	–	–	–	19	III–02
1951–1952	–	–	–	–	8	13	–	–	12	8	6	9	10	4	4	–	7	7	1	–	–	–	–	–	
1952–1953	–	2	тал	тал	2	1	тал	1	тал	0	6	0	1	3	2	–	–	–	–	–	–	–	–	6	III–01
1953–1954	–	9	4	2	тал	4	9	14	–	16	16	15	20	19	18	20	19/1	11	5/4	–	–	–	–	20	II–02, II–03
1954–1955	–	–	–	–	2	тал	тал	тал	тал	–	0	тал	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1955–1956	–	–	–	–	0	тал	тал	1	1	–	0	0	1	1	4	8	7	2	2	–	–	–	–	8	II–03
1956–1957	–	3	тал	тал	тал	тал	тал	4	4	8	2	2	2	5	3	2	4	2	6	–	–	–	–	8	II–01
1957–1958	–	–	–	–	6	8	9	7	7	7	11	12	12	12	9	7	9	11	5	6/2	–	–	–	12	I, II, III–02
1958–1959	–	–	–	4	3	4	2	3	4	2	1	1	1	1	1	тал	1	0	1	–	–	–	–	4	II–11, I–12, I–01
1959–1960	–	4	4	5	8	11	20	16	24	22	23	22	21	22	24	–	20	24	11/4	2/14	1/20	0	–	24	I–01, I–03, I–04
1960–1961	1	3	тал	10	8	2	3	4	4	3	3	3	4	2	0	0	1	1	–	–	–	–	–	10	II–11
1961–1962	–	–	6	4	1	тал	тал	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	1	0	–	–	–	–	6	I–11
1962–1963	–	–	0	2	2	11	12	10	14	9	11	14	11	17	12	14	17	14	12/6	2/12	–	–	–	17	III–02, III–03
1963–1964	–	–	–	2	1/0	8	8	6	7	6	6	6	4	6	11	13	11	7	4	–	–	–	–	13	II–03
1964–1965	–	1	2	тал	4	3	2	2	3	2	3	2	1	2	2	2	1	4	1	–	–	–	–	4	III–11, I–04
1965–1966	4	–	–	2	2	1	2	0	1	3	4	3	8	8	–	–	3	2	3	–	–	–	–	8	II, III–02
1966–1967	–	–	–	–	–	7	7	12	4	6	5	7	8/3	4	–	6/2	–	4	–	–	–	–	–	12	III–12
1967–1968	–	–	–	0	1	3	4	8	7	14	14	14	14	13	13	15	9	7/3	2/8	–	–	–	–	15	II–03
1968–1969	2	1	6	12	14	9	8	13	12	10	18	16	18	16	18	12	14	18	10/4	4/12	–	–	–	18	III–01, II–02, I–03, I–04
1969–1970	–	1	1	–	1	1	3	2	3	4	4	5	5	7	5	5	2	4	3	тал	тал	–	–	7	III–02
1970–1971	–	2	4	2	4	4	4	4	4	6	1/2	5	4/1	6	6	5	2/1	2/6	0/1	1/0	–	–	–	6	II–01, III–02, I–04
1971–1972	2	–	1/0	3	2/0	3/1	0/0	3/1	3	4	6	6	8	10	9	12	5	8	4/4	–	–	–	–	12	II–03
1972–1973	–	–	4	–	–	–	2	18	11	14	18	20	20	20	20	18	24	16/4	10/9	4/10	–	–	–	24	III–03
1973–1974	0	0	3	2	2	2	2	4	2	6	7	4	3	4	3	4	2	3	2	тал	–	–	–	7	III–01
1974–1975	–	–	–	1	1	тал	тал	0	тал	0	1	1	2	5	3	2	5	0	тал	тал	–	–	–	5	III–02, III–03
1975–1976	3	4	2	4	3	тал	1	тал	тал	2	4	8	6	8	8	6	6	тал	2	1	тал	–	–	8	I, III–02, I–03
1976–1977	10	12	–	–	3/1	тал	2	6	6	5	5	4	9	7	7	5	7	4	0,5	тал	–	–	–	9	II–02

Год	Месяц																				Максимальное промерзание	Дек./мес. наступления максимума		
	X		XI			XII			I			II			III			IV					V	
	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.			1-я дек.	2-я дек.
1977–1978	–	–	–	1	2	7	6	12	13	8	12	7	8	15	10	12	6	5/5	тал	2	2	тал	15	III–02
1978–1979	–	–	–	–	4	4	7	8	14	8	13	15	8	14	–	9	2	4	4	тал	–	–	15	I–02
1979–1980	–	4	–	–	тал	2	2	2	1	1	2	2	6	11	2	4	4	2/2	2/8	–	–	–	11	III–02
1980–1981	1	1	тал	тал	7	4	10	1	2	тал	тал	1/2	1/1	2/1	–	3/1	3/2	тал	тал	тал	–	–	10	II–12
1981–1982	–	–	1	тал	–	тал	1	тал	тал	тал	1	3	2	1	тал	тал	тал	–	–	–	–	–	–	–
1982–1983	–	–	–	–	–	2	2	тал	тал	тал	тал	1	6	3	3	2	4/6	тал–	–	–	–	–	6	II–02
1983–1984	–	–	–	тал	1	тал	тал	тал	0	0	0	0	0	0	–	0	0	0	–	–	–	–	1	III–11
1984–1985	–	–	–	2	3	1	3	4	8	9	8	9	12	13	14	12	8	8/7	5/5	2/2	тал	–	14	I–03
1985–1986	–	–	–	–	3	2	5	4	4	4	3	7	5	8	2	3/1	8/2	6/2	5/1	–	–	–	8	III–02
1986–1987	–	–	–	–	–	2/1	3	6	–	17	15	12	13	14	12	14	8	8/5	9	5/7	тал	–	17	II–02
1987–1988	–	–	4	3/1	1/1	4/1	3/1	5	2	3	6	6	8	10	7	7	7	5	1	1	тал	–	10	III–02
1988–1989	–	2	2	4	5	6	5	7	–	5	2	тал	тал	3/1	тал	2/1	–	–	–	–	–	–	7	III–12
1989–1990	–	–	–	4	4	7	8	8	5	4/2	8	2/1	4/1	2	1/2	1/1	1	2	–	–	–	–	8	II, III–11, III–01
1990–1991	–	–	–	4	6	4	9	7	9	10	9	8	8	9	5	5/2	1/3	2/0	1/9	–	–	–	10	II–01
1991–1992	–	–	–	–	–	4	3	3	2	3	4	1	2	2	2/1	тал	2/1	тал	–	–	–	–	4	I–12, III–01
1992–1993	4	4	4	2	1	1	1	6	9	5	5	4	4	5	7	7	5	4	1/1	–	–	–	9	I–01
1993–1994	3	4/2	9	18	21	23	25	25	24	24	24	21	22	23	24	23	22	21	17/3	4/15	1/20	–	25	II, III–12
1994–1995	4	тал	6	7	7	7	12	10	9	13	13	11	12	12	12	10	7	11	9	–	–	–	13	II, III–12
1995–1996	–	–	5	3	2	2	3	6	4	4	7	10	9	7	8	7	7	4/1	1/3	–	–	–	10	I–02
1996–1997	–	–	2	1	–	2	2	6	5	9	5	5	3	2/1	2/1	1	3	3	3	–	–	–	9	II–01
1997–1998	–	–	1/3	6	8	5	8	8	7	6	4	8	6	4	5	4	3	3	2/0	–	–	–	8	III–11, II, III–12, I–02
1998–1999	–	–	4	10	10	10	9	15	11	12	12	13	12	13	15	16	13	10/5	1/8	4	3	–	16	II–03
1999–2000	–	–	4	5	4	5	6	5	5	5	7	7	3	6	3/1	5/1	5	3/1	–	–	–	–	7	III–01, I–02
2000–2001	–	–	–	–	6	0	6	10	8	6	7	8	8	13	14	7	7	4/1	–	–	–	–	14	I–03
2001–2002	–	–	–	4	4	10	15	7	10	7	4	0	0	3	5	6	5	3	–	–	–	–	15	II–12
2002–2003	3	–	1	4	7	9	11	15	18	16	14	14	15	15	14	13	12	10	3	–	–	–	18	I–01
2003–2004	4	5	–	–	–	7	5	5	14	12	14	11	12	11	11	10	8	7	4	–	–	–	14	I, III–01
2004–2005	–	–	–	5	11	10	11	12	11	11	10	10	11	10	13	12	10	9	7	–	–	–	13	I–03
2005–2006	–	–	–	–	–	–	0	5	–	8	9	13	13	11	11	11	11	8	8	2	–	–	13	I, II–02
2006–2007	–	1	–	–	–	–	8	11	9	8	15	11	19	22	15	14	12	10	8	–	–	–	22	III–02
2007–2008	–	–	1	4	5	3	3	4	14	11	10	6	7	7	5	3	5	3	2	–	–	–	14	I–01
2008–2009	–	–	–	0	–	–	–	–	7	7	7	7	9	9	9	8	8	6	7	–	–	–	9	II, III–02, I–03
2009–2010	–	–	7	–	–	6	8	13	14	14	14	14	13	12	12	13	14	9	–	–	–	–	14	I–01, I–02, III–

Год	Месяц																					Максимальное промерзание	Дек./мес. наступления максимума	
	X		XI			XII			I			II			III			IV			V			
	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.			2-я дек.
																								03
2010–2011	–	–	–	–	12	13	14	9	11	12	11	14	15	11	9	10	6	1	–	–	–	–	15	II–02
2011–2012	–	–	3	5	1	–	–	–	4	8	11	12	12	18	16	12	8	7	2	–	–	–	18	III–02
2012–2013	–	0	1	–	2	12	14	12																
Среднее			3	4	5	5	6	7	8	8	8	8	8	9	9	8	7	6	4	3			24	
Мерзлая, %	21	30	43	56	75	75	81	84	81	89	97	95	97	97	86	87	90	86	70	22	6		94	
Талая, %	79	70	57	44	25	25	19	16	19	11	3	5	3	3	14	13	10	14	30	78	94			
Микроландшафт: сфагново-кустарничково-пушицево-сосновый со сфагново-пушицевыми понижениями Элемент микрорельефа: понижение																								
1949–1950	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	14	12	10/1	5/4	–	–	–		–
1950–1951	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	13	17	17	12	14	18	14	–	4/5	2/10	–	–	18	II–03
1951–1952	–	–	–	–	8	8	–	–	6	7	8	7	4	–	–	7	6	–	2	–	–	–	–	–
1952–1953			–		3	1	–				2	5	5	2	1	–	–	–	–	–	–	–	5	I, II–02
1953–1954	–	7		1		5	8	12	18	11	12	12	16	17	16	18	14	8	–	–	–	–	18	I–01, II–03
1954–1955	–	–	–	–	1		2			–						–	–	–	–	–	–	–	2	II–12
1955–1956	–	–	–	–	–	–	1	1		–		1		2	2	3	4	2	2	–	–	–	4	III–03
1956–1957	–	4		1			4	2	4	2	3	9	4	5	4	5	4	9	–	–	–	–	9	II–02, II–04
1957–1958	–	–	–	–	6	7	4	2	6	9	9	9	10	12	11	11	5	4	4/2	3/2	–	–	12	III–02
1958–1959	–	–	–	4	2	5	3	4	4	3	0	2	2	0				0	–	–	–	–	5	I–12
1959–1960	–	2	4	4	8	10	18	20	23	18	20	21	23	20	22	–	20	21	16/1	8/8	2/13	0	23	I–01, II–02
1960–1961	0	3	4	6	3	3	2	3	3	2	3	4	3	2	2	2	3	2	1	2	–	–	6	II–11
1961–1962	–	–	4	4	1		2	0	0	0	0	0	2	1	3	4	1	0	0	–	–	–	4	I, II–11, II–03
1962–1963	–	–	0	3	2	7	6	8	9	12	12	12	12	15	17	14	12	10	14/2	5/12	–	–	17	I–03
1963–1964	–	–	–	1/2	1/1	8	8	8	5	8	–	9	11	10	10	14	8	11	6	3	–	–	14	II–03
1964–1965	–	–	1		4	3		4	4	4	4	2	4	4	4	2	2	3	2	–	–	–	4	III–11, III–12, I–III–01, II, III–02, I–03
1965–1966	2	–	–	2	4	2	3	2	2	3	6	5	4	8	8	2	2	1	2	–	–	–	8	III–02, I–03
1966–1967	–	–	–	–	–	3	8	4	5	5	10	–	8	7	5	3/3	6	2/2	–	–	–	–	10	III–01
1967–1968	–	–	–	0	2	4	4	9	11	14	20	19	16	19	16	16	8	–	2/11	–	–	–	20	III–01
1968–1969	2		6	10	6	7	8	7	9	10	16	13	12	13	16	17	19	14	10/2	2/10	1/10		19	III–03
1969–1970	–		1	–	2	1	2	3	5	3	5	4	9	8	5	3	6	3	3		–	–	9	II–02
1970–1971	–	1	3		1	5	4	5	5	4	4	2	4	4	4	6	8	4/1	5	2/2	1	–	8	II–03

Год	Месяц																				Максимальное промерзание	Дек./мес. наступления максимума		
	X		XI			XII			I			II			III			IV					V	
	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.			1-я дек.	2-я дек.
1971–1972	–	–	1/3	2	1/0	3	2/0	2	4	6	8	9	8	10	14	15	6	10	8/5	4/10	–	–	15	II–03
1972–1973	–	–	–	–	–	–	2	8	9	14	14	20	21	18	20	22	24	15/2	10/4	6/8	1/9	–	24	III–03
1973–1974	0	0	2	2	2	2	2	3	2	4	10	4	5	3	4	2	2	4	2	–	–	10	III–01	
1974–1975	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	2	4	5	1	3	4	1	–	–	–	–	5	III–02
1975–1976	2	4	1	4	1	–	–	0	1	2	5	10	8	8	4	2	9	9	–	2	–	–	10	I–02
1976–1977	7	9	–	–	–	–	2	10	7	3	2	3	8	8	9	6	7	4	2	–	–	10	III–12	
1977–1978	–	–	–	1	1	8	5	10	10	13	15	14	15	15	15	12	10	7	8	3	4	–	15	III–01, II, III–02, I–03
1978–1979	–	–	–	–	4	4	7	10	10	14	19	18	14	11	–	11	9	12	2	–	–	19	III–01	
1979–1980	–	4	–	–	0	3	2	2	1	4	4	12	3	5	8	–	6	4/5	5/9	–	–	12	I–02	
1980–1981	1	–	–	1	6	4	7	1	2	2	–	2/8	3/8	–	2/1	–	–	–	–	–	–	6	III–11	
1981–1982	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	3	–	4	–	1	–	–	–	–	–	4	III–02	
1982–1983	–	–	–	–	–	3	9	–	–	–	–	2	1	–	3	6	2/5	–	–	–	–	9	II–12	
1983–1984	–	–	–	–	2	–	–	0	0	0	0	0	0	0	–	0	0	0	0	–	–	2	III–11	
1984–1985	–	–	–	2	2	2	6	6	6	9	10	10	17	15	12	19	14	8/4	5/7	2/7	–	17	II–02	
1985–1986	–	–	–	–	5	3	6	4	2/2	6	10	13	12	15	17	12	8/2	10/3	6/2	–	–	17	I–03	
1986–1987	–	–	–	–	–	1	5	9	–	22	11	12	13	14	18	12	15	13	8/3	4/9	–	22	II–01	
1987–1988	–	–	6	3/3	1/1	2	4	4	2/1	3	8	11	10	10	10	14	8	5	3	1	–	14	II–02	
1988–1989	–	1	3	5	6	5	4	7	5	2	–	–	3/1	–	–	–	–	–	–	–	–	8	I–01	
1989–1990	–	–	–	3	5	5	6	6	7	4	3	2	3/3	1/3	2/2	4/1	1	2	–	–	–	7	I–01	
1990–1991	–	–	–	2	5	4	7	8	10	11	9	10	11	9	5	3	2/2	5/1	1/4	–	–	11	II–01, II–02	
1991–1992	–	–	–	–	–	4	3	3	3	5	2	2	2	3	2/1	–	1/1	–	–	–	–	5	II–02	
1992–1993	3	3	3	1/1	2	1/2	1	6	5	6	4	4	5	3	7	8	3/1	2/2	1/2	–	–	8	II–03	
1993–1994	2	4/1	10	19	23	23	26	28	24	25	26	27	25	25	26	26	28	25	15/3	4/13	2/13	–	28	III–03
1994–1995	4	–	6	8	7	8	8	10	9	10	14	13	14	11	11	12	14	10/3	10/3	2/5	–	14	III–01, II–02	
1995–1996	–	–	4	2	2	1	2	5	4	3	5	5	8	8	8	6	8	7/4	4/2	5/7	–	8	I, II–02, I–03	
1996–1997	–	–	2	1	–	2	4	3	8	4	5	6	7	1/2	1/3	2/0	3	2	3	1/1	–	8	I–01	
1997–1998	–	–	3/1	5	7	6	8	7	9	7	4	6	7	4	6	5	2	2/1	3	–	–	9	I–01	
1998–1999	–	–	7	9	10	12	7	12	14	14	15	15	16	16	16	17	16	15	3/7	3	3	–	17	II–03
1999–2000	–	–	4	6	4	4	4	7	6	6	7	6	2	5/2	1/1	3	2/1	3	–	–	–	7	III–12, III–01	
2000–2001	–	–	–	–	7	0	6	9	8	7	8	8	8	13	13	9	11	6	2	–	–	13	III–02, I–03	
2001–2002	–	–	–	3	4	9	14	8	10	8	2	1	0	3	7	4	6	2/7	–	–	–	14	II–12	
2002–2003	3	–	1	5	5	8	9	12	16	13	15	15	17	13	15	14	13	11	3	–	–	17	II–02	
2003–2004	3	4	–	–	–	5	5	5	13	10	15	11	11	10	10	10	7	3	0	–	–	15	III–01	

Год	Месяц																						Максимальное промерзание	Дек./мес. наступления максимума
	Х		XI			XII			I			II			III			IV			V			
	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.		
2004–2005	–	–	–	5	12	12	12	12	10	10	11	10	10	10	14	12	10	9	9	–	–	–	14	I–03
2005–2006	–	–	–	–	–	–	1	5	–	7	9	12	12	10	12	12	12	8	6	0	–	–	12	I, II–02, I, II, III–03
2006–2007	–	–	–	–	–	–	9	10	8	8	15	14	18	20	15	14	15	13	6	–	–	–	20	III–02
2007–2008	–	–	2	4	4	3	4	5	11	12	9	7	9	8	9	4	5	3	6	–	–	–	12	II–01
2008–2009	–	–	–	1	–	–	0	–	8	6	7	7	9	8	8	8	7	6	7	–	–	–	9	II–02
2009–2010	–	–	7	–	–	7	8	13	15	14	14	15	11	11	15	16	14	5	1/1	–	–	–	15	I–01, I–02, I–03
2010–2011	–	–	–	–	12	14	14	12	11	13	12	13	14	13	10	10	6	0	–	–	–	–	14	II–02
2011–2012	–	–	3	4	1	–	–	–	9	7	11	13	11	14	16	13	8	9	–	–	–	–	16	I–03
2012–2013	–	0	2	–	1	14	16	12	14	14	19	16	15	15	18	18	14	16	13	–	–	–	19	III–01
Среднее				4	4	5	6	7	7	8	9	9	9	9	10	9	8	7	5	3			12	
Мерзлая, %	19	22	41	55	72	75	81	83	86	88	88	94	94	91	86	89	91	83	75	33	10	2	97	
Талая, %	81	78	59	45	28	25	19	17	14	12	12	6	6	9	14	11	9	17	25	67	90	98	3	
	Микроландшафт: сфагново-пушицево-кустарничковый, редко облесенный сосной с сухостоем Элемент микрорельефа: понижение																							
1949–1950	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18	16	10/2	–	–	–	–	–	–
1950–1951	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18	18	18	16	16	21	18	–	3/12	1/14	–	–	21	II–03
1951–1952	–	–	–	–	8	8	–	–	5	6	10	7	6	2	2	4	20	2/21	–	–	–	–	20	I–04
1952–1953	–	–	–	–	1	8	1	2	2	2	–	3	4	4	6	6	0	1	–	–	–	–	8	I–11
1953–1954	–	9		4	9	7	17	20	22	15	16	24	26	22	23	22	21	16/6	17/1	–	–	–	26	II–02
1954–1955–	–	–	–	–	3					–	1			–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1955–1956	–	–	–	–	–	–	2			–	4		1	3	2	3	5	6	4	–	–	–	6	I–04
1956–1957	–	–	–	–	–	–	–	12	11	16	–	–	–	11	8	10	10	12	12	5/9	–	–	–	–
1957–1958	–	–	–	–	6	9	8	6	13	13	9	13	12	13	14	10	7	15	8/10	3/4	–	–	15	I–04
1958–1959	–	–	–	5	3	6	2/2	4	4	3	2	2	2	2	2	3			1	–	–	–	6	I–12
1959–1960	–	2	6	6	5/2	8	17	22	23	23	21	24	22	24	24	–	22	26	12/1	4/20	0	0	26	I–04
1960–1961	2	4	4	9	8	2	4	8	5	4	8	3	4	4	3	4	7	8	4	–	–	–	9	II–11
1961–1962	–	–	4	3	1			1	1	0	2	3	2	4	13	6	4	6	0	–	–	–	13	I–03
1962–1963	–	–	0	3	3	7	10	10	13	12	15	17	16	12	15	14	18	18	8/9	6/14	–	–	18	III–03, I–04
1963–1964	–	–	–	1/1	2/1	9	9	7	3	6	13	9	10	14	10	14	15	12	16	–	–	–	16	II–04
1964–1965	–	–	3		5	4	2	4	6	4	8	5	6	4	7	4	3	2	4	–	–	–	8	I–03
1965–1966	5	–	–	4	7	4	4	4	3	4	6	7	11	14	4	6	4	4	4	–	–	–	14	III–02
1966–1967	–	–	–	–	–	4	8	10	5	5	15	10	9	15	9	8	6/2	4/2	–	–	–	–	15	III–01, III–02
1967–1968	–	–	–	–	3	6	5	9	11	13	13	18	19	19	18	16	18	13/0	4/4	1/10	–	–	19	II, III–02

Год	Месяц																					Максимальное промерзание	Дек./мес. наступления максимума		
	X		XI			XII			I			II			III			IV			V				
	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.			2-я дек.	
1968–1969	2	1	10	14	16	15	15	17	16	15	22	18	22	21	20	18	20	19	14/5	6/13	2/14	–	22	III–01, II–02	
1969–1970	–	–	2	–	2	1	4	6	5	3	5	10	8	6	8	5	5	5	4	–	–	–	10	I–02	
1970–1971	–	1	4	–	2	8	6	7	8	5	3/1	4	4	8	10	8	6/2	6/2	1/4	1/0	–	–	10	I–03	
1971–1972	4	–	2/0	3	4	5	2	4/1	4	6	8	9	7	13	11	10	13	11	1	–	–	–	13	III–02, III–03	
1972–1973	–	–	–	1	0	–	1	8	12	18	23	26	26	26	21	25	30	15/5	10/9	7/10	–	–	30	III–03	
1973–1974	1	–	2	1	4	4	4	2	1	5	6	3	6	8	5	3	0	4	4	–	–	–	8	III–02	
1974–1975	–	–	–	–	2	–	–	0	1	2	2	2	6	3	2	3	6	2	–	–	–	–	6	II–02, III–03	
1975–1976	5	5	2	6	6	0	3	–	2	3	7	12	10	16	7	7	5	6	4	1	–	–	16	III–02	
1976–1977	8	10	–	–	–	–	4	4	7	5	5	8	10	10	8	8	5	6	2	–	–	–	10	II, III–02	
1977–1978	–	–	–	1	2	10	6	14	19	14	18	15	21	24	17	20	8/8	16	2/10	6	3	–	24	III–02	
1978–1979	–	–	–	–	4	4	13	6	16	15	18	19	18	15	–	16	11	10	–	–	–	–	19	I–02	
1979–1980	–	2	–	–	0	1	1	4	4	4	4	12	12	7	11	2	8	8/3	4/8	–	–	–	12	I, II–02	
1980–1981	–	1	–	1	8	11	11	9	8	7	–	4	–	2	–	2	3/8	4/10	1	–	–	–	11	I, II–11	
1981–1982	–	–	1/1	–	–	–	–	–	2	3	1	1	2	4/1	1/1	4	–	1	1	–	–	–	–	–	
1982–1983	–	–	–	–	–	5	5	–	–	5	1	5	8	3	10	10	8	–	–	–	–	–	10	I, II–03	
1983–1984	–	–	–	–	2	1	2	2	0	1	0	1	0	0	–	3	0	2	0	–	–	–	3	II–03	
1984–1985	–	–	–	2	3	0	5	6	13	9	17	14	16	16	18	17	16	14/3	8/9	2/14	–	–	18	I–03	
1985–1986	–	–	–	–	4	3	3/4	3/1	7	11	8	16	11	13	12	5	13	9/3	2	–	–	–	16	I–02	
1986–1987	–	–	–	–	–	3	8	3	–	15	12	12	19	16	18	16	15	16	9	2/11	–	–	19	II–02	
1987–1988	–	–	6	1	3	6	6	4	4	4	5	13	13	17	14	13	10	4	2	1/1	–	–	17	III–02	
1988–1989	–	3	5	6	8	9	9	12	8	6	1/4	1/1	4	3	5	3/1	2/2	1	–	–	–	–	12	III–12	
1989–1990	–	–	–	4	8	8	11	9	7	12	8	12	8	7	11	4/1	1	2	–	–	–	–	12	II–01, I–02	
1990–1991	–	–	–	3	7	8	7	11	12	11	13	15	15	13	11	14	18	5	–	–	–	–	18	III–03	
Среднее	–	–	4	4	4	6	6	7	8	8	9	10	11	11	10	10	10	9	5	4	–	–	–	–	
Мерзлая, %	18	25	35	50	82	80	88	88	92	95	98	95	95	98	98	98	95	95	76	33	7	–	–	–	
Талая, %	82	75	65	50	18	20	12	12	8	5	2	5	5	2	2	2	5	5	24	67	93	–	–	–	
	Микроландшафт: грядово-мочажинный комплекс Элемент микрорельефа: понижение на гряде																								
1949–1950	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	24	22	22/2	15/5	–	–	–	–	–	
1950–1951	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18	17	17	16	18	17	19	–	3/18	–	–	–	–	19	III–03
1951–1952	–	–	–	–	15	14	–	–	–	24	16	–	26	19	18	19	19	23	6/1	–	–	–	–	26	II–02
1952–1953	–	–	2	8	13	11	11	12	13	10	10	8	11	–	10	10	15	6	–	–	–	–	–	15	III–03
1953–1954	–	12	10	14	9/5	13	20	24	29	26	28	30	29	32	29	32	28	24/6	13/1 0	10/1 6	–	–	–	32	III–02, II–03

Год	Месяц																						Максимальное промерзание	Дек./мес. наступления максимума
	X		XI			XII			I			II			III			IV			V			
	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.		
1954–1955	–	–	–	1	3	6	4	1	2	–	2	1	7	–	8	–	–	–	–	–	–	8	I–03	
1955–1956	–	–	–	–	3	4	4	2	2	–	тал	4	6	14	4	3	9	4	3	2	–	–	14	III–02
1956–1957	–	4	2	1	4	5	0	15	27	30	19	20	18	11	15	14	14	18	–	6	–	–	30	II–01
1957–1958	–	–	–	–	8	12	16	18	20	16	12	14	17	17	17	18	18	20	18	10	–	–	20	I–01, I–04
1958–1959	–	–	–	4	8	4	5	8	6	7	5	4	4	5	1	2	4	2	5	–	–	–	8	III–11
1959–1960	–	3	6	6	16	20	24	25	30	26	26	24	28	26	25	–	33	31	16/7	6/17	3/32	–	33	III–03
1960–1961	1	4	–	12	10	16	18	–	18	16	19	17	22	14	17	20	17	18	16	1	–	–	22	II–02
1961–1962	–	–	6	8	9	8	7	6	8	7	8	9	5	12	4	10	11	14	9	–	–	–	14	I–04
1962–1963	–	–	1	4	4	13	15	19	17	18	19	20	18	22	22	20	24	21	15/8	5/16	–	–	24	III–03
1963–1964	–	–	–	2	2	8	5	7	6	14	12	10	12	15	17	17	17	20	–	–	–	–	20	I–04
1964–1965	–	–	4	–	6	6	10	12	12	12	15	13	14	14	14	16	13	13	10	–	–	–	16	II–03
1965–1966	2	–	–	4	3	3	6	3	4	4	4	6	8	9	9	11	10	8	8	2/6	–	–	II	II–03
1966–1967	–	–	–	–	–	11	11	15	14	15	18	18	21	18	16	18	18	12	–	–	–	–	21	II–02
1967–1968	–	–	–	1	5	12	14	17	17	21	26	21	22	21	16	20	17	–	–	–	–	–	26	III–01
1968–1969	0	6	14	19	18	19	22	22	24	28	28	27	24	28	24	26	29	28	18/4	7/14	1/19	–	29	III–03
1969–1970	–	3	2	–	4	3	8	6	9	9	8	8	12	10	12	10	6	8	9	–	–	–	12	I–03
1970–1971	–	3	10	8	18	21	17	19	15	19	20	22	15	14	22	18	18	22	6/1	–	–	–	22	I–02, I–04
1971–1972	–	–	6	13	13	11	12	17	13	14	16	18	17	20	15	26	30	28	1	–	–	–	30	III–03
1972–1973	–	–	–	2	5	–	3	14	20	25	34	32	32	36	32	34	42	22/4	14/1	10/1	–	–	42	III–03
1973–1974	5	2	3	4	5	6	6	6	5	11	14	14	10	11	11	11	10	5	6	тал	–	–	14	III–01, I–02
1974–1975	–	–	–	–	3	2	1	2	4	3	5	6	6	10	11	14	14	7	–	–	–	–	14	II, II–03
1975–1976	2	6	1	6	8	4	1	2	6	6	12	14	16	12	13	12	15	13	4	1	–	–	16	II–02
1976–1977	10	14	–	–	13/6	13/4	10	11/1	14	12	16	18	16	17	15	15	14	11	4/2	–	–	–	18	I–02
1977–1978	–	–	2	2	13	16	17	17	17	18	19	16	19	21	16	20	19	22	9/11	7	–2	–	22	I–04
1978–1979	–	–	–	–	4	5	7	9	12	16	12	16	16	15	–	13	18	2	–	–	–	–	18	III–03
1979–1980	–	2	–	–	1	10	7	7	10	12	19	13	17	17	18	14	17	16	10/9	–	–	–	19	III–01
1980–1981	–	–	3	9	19	20	20	12	13	11/4	21	18	15	16	–	15	14/5	16/2	18/2	–	–	–	21	III–01
1981–1982	–	–	3	1/1	–	1/1	2/1	3	2	4	3	6	5	5	6	6	4	3	2	–	–	–	6	I–02, I, II–03
1982–1983	–	–	–	–	–	7	9	12	6	12	11	13	17	13	12	19	14	–	–	–	–	–	19	II–03
1983–1984	–	–	–	1	7	4	7	5	3	4	8	9	6	8	–	5	8	9	0	–	–	–	9	I–02, I–03
1984–1985	–	–	–	2	4	8	13	10	13	12	16	22	20	22	19	19	20	19	12/3	3/10	–	–	22	I, III–02
1985–1986	–	–	–	2	8	5	6	4	9	8	6	13	13	14	11	14	8	10	4/2	–	–	–	14	III–02, II–03
1986–1987	–	–	–	–	–	4/1	4	8	–	17	15	19	18	14	15	18	20	12	9	2/8	–	–	20	III–03
1987–1988	–	–	8	8	3/1	5	5	8	6	7	14	14	14	14	15	15	13	10/3	2	1/1	–	–	15	I, II–03

Год	Месяц																					Максимальное промерзание	Дек./мес. наступления максимума	
	X		XI			XII			I			II			III			IV			V			
	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.			2-я дек.
1988–1989		4	2	4	8	8	10	7	6	4	7	3/1	8	5/2	7	4/1	5/1	5					10	II–12
1989–1990				5	5	7	11	10	11	10	8	12	7/2	9	14	6	1	1					14	I–03
1990–1991				6	9	11	18	15	18	14	13	14	20	15	18	19	11/2	14	1/12				20	II–02
Среднее			5	6	8	9	10	11	12	14	15	15	16	16	15	16	16	14	9	5				
Мерзлая, %	15	30	42	70	90	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	98	98	95	83	36	7			
Талая, %	85	70	58	30	10	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	2	2	5	17	64	93			

Примечание: Значение в числителе — мощность слоя промерзания, в знаменателе — слой оттаивания, прочерк (–) — сведения отсутствуют, пустые ячейки — отсутствие промерзания, ноль (0) — промерзание меньше 0,5 см.

**Таблица 2. Даты, характеризующие режим промерзания болота**

Год	Первый мороз	Переход через 0 °С осенью	Начало наблюдений	Переход через 0 °С весной	Конец наблюдений
1949–1950				31.03	
1950–1951	25.10	17.12		02.04	
1951–1952	27.10	11.01	04.12	08.04	16.04
1952–1953	17.10	14.11	31.10	003.04	15.04
1953–1954	30.10	10.12	05.11	27.03	11.05
1954–1955	16.11	23.12	23.11	13.04	09.03
1955–1956	31.10	16.11	01.12	17.04	28.04
1956–1957	28.10	28.10	01.11	18.04	29.04
1957–1958	10.11	30.12	30.11	14.04	30.04
1958–1959	09.11	26.11	20.11	03.04	20.04
1959–1960	09.10	13.11	26.10	10.04	21.05
1960–1961	16.10	07.12	20.10	15.04	29.04
1961–1962	07.11	28.11	16.11	03.04	20.04
1962–1963	15.10	29.11	10.11	07.04	11.05
1963–1964	30.10	21.11	21.11	11.04	30.04
1964–1965	05.11	20.11	05.11	12.04	20.04
1965–1966	10.10	07.11	20.10	18.04	30.04
1966–1967	27.10	04.12	10.12	27.03	20.04
1967–1968	19.11	23.11	20.11	21.03	30.04
1968–1969	06.10	24.10	17.10	17.04	05.05
1969–1970	23.10	23.10	31.10	18.04	03.05
1970–1971	14.10	29.10	01.11	09.04	20.04
1971–1972	15.10	05.11	20.11	06.04	30.04
1972–1973	28.10	15.11	04.11	29.03	10.05
1973–1974	11.10	12.10	12.10	24.04	05.05
1974–1975	08.11	23.11	25.11	07.04	25.04
1975–1976	20.10	29.10	20.10	22.04	10.05
1976–1977	28.09	12.10	20.10	11.04	25.04
1977–1978	18.11	26.11	21.11	09.04	22.05
1978–1979	09.10	25.11	30.11	23.04	15.05
1979–1980	19.10	28.11	31.10	29.03	24.04
1980–1981	23.10	23.10	21.10	31.03	05.05
1981–1982	20.10	03.11	05.11	24.03	26.04
1982–1983	11.10	08.12	10.12	14.03	11.04
1983–1984	05.11	10.11	21.11	28.03	18.04
1984–1985	15.10	10.11	15.11	13.04	10.05
1985–1986	18.10	01.12	20.11	18.04	05.05
1986–1987	04.11	03.12	10.12	23.04	12.05
1987–1988	22.10	06.11	10.11	20.03	10.05
1988–1989	20.10	30.10	25.10	24.02	18.04
1989–1990	16.11	16.11	17.11	15.03	18.04
1990–1991	22.10	06.11	15.11	01.04	23.04
1991–1992	24.10	04.12	05.12	10.04	20.04
1992–1993	11.10	22.10	15.10	21.04	25.04
1993–1994	21.10	21.10	25.10	30.03	15.05
1994–1995	17.10	03.11	20.10	07.04	05.05
1995–1996	22.10	01.11	05.11	16.04	30.04
1996–1997	09.11	11.12	11.12	21.04	30.04
1997–1998	17.10	24.10	25.10	16.04	30.04
1998–1999	05.11	05.11	05.11	26.03	10.05
1999–2000	07.11	14.11	10.11	23.03	25.04
2000–2001	17.11	17.12	25.11	01.04	25.04
2001–2002	21.10	13.11	20.11	18.03	20.04
2002–2003	07.10	25.10	10.10	09.04	30.04
2003–2004	19.10	17.11	20.10	06.04	25.04
2004–2005	10.10	14.11	20.11	03.04	25.04
2005–2006	25.10	17.11	20.12	31.03	30.04
2006–2007	19.10	17.12	31.10	08.03	25.04
2007–2008	22.10	04.11	10.11	30.03	20.04

Год	Первый мороз	Переход через 0 °С осенью	Начало наблюдений	Переход через 0 °С весной	Конец наблюдений
2008–2009	06.11	17.11	21.11	29.03	30.04
2009–2010	30.10	05.12	10.11	26.03	30.04
2010–2011	27.10	17.11	30.11	02.04	20.04
2011–2012	10.11	21.12	10.11	11.04	21.04
2012–2013	23.10	25.10	01.11	10.04	20.04
Среднее	25.10	16.11	11.11	06.04	28.04

Таблица 3. Вероятность превышения максимальной глубины промерзания, %

Повышение микрорельефа			Понижение микрорельефа		
Годы	Максимальное промерзание, см	Вероятность превышения, %	Годы	Максимальное промерзание, см	Вероятность превышения, %
Микроландшафт: грядово-мочажинный комплекс (гряда)					
1953–1954	34	2	1972–1973	42	2
1959–1960	34	5	1959–1960	33	5
1972–1973	33	7	1953–1954	32	7
1950–1951	30	10	1956–1957	57	30
1951–1952	28	12	1971–1972	30	12
1962–1963	28	14	1968–1969	29	14
1971–1972	28	17	1951–1952	26	17
1967–1968	26	19	1967–1968	26	19
1968–1969	26	21	1962–1963	24	21
1990–1991	26	24	1960–1961	22	24
1963–1964	24	26	1970–1971	22	26
1978–1979	24	29	1977–1978	22	29
1952–1953	23	31	1984–1985	22	31
1956–1957	23	33	1966–1967	21	33
1966–1967	22	36	1980–1981	21	36
1970–1971	22	38	1957–1958	20	38
1973–1974	22	40	1963–1964	20	40
1975–1976	22	43	1986–1987	20	43
1977–1978	22	45	1990–1991	20	45
1984–1985	22	48	1950–1951	19	48
1986–1987	22	50	1979–1980	19	50
1987–1988	22	52	1982–1983	19	52
1955–1956	21	55	1976–1977	18	55
1976–1977	21	57	1978–1979	18	57
1957–1958	20	60	1964–1965	16	60
1965–1966	20	62	1975–1976	16	62
1979–1980	20	64	1952–1953	15	64
1974–1975	19	67	1987–1988	15	67
1961–1962	18	69	1955–1956	14	69
1969–1970	18	71	1961–1962	14	71
1985–1986	18	74	1973–1974	14	74
1960–1961	16	76	1974–1975	14	76
1964–1965	16	79	1985–1986	14	79
1982–1983	16	81	1989–1990	14	81
1988–1989	16	83	1969–1970	12	83
1989–1990	15	86	1965–1966	11	86
1954–1955	13	88	1988–1989	10	88
1958–1959	11	90	1983–1984	9	90
1980–1981	11	93	1954–1955	8	93
1981–1982	8	95	1958–1959	8	95
1983–1984	8	98	1981–1982	6	98
Микроландшафт: сфагново-пушицево-кустарничковый, редко облесенный сосной					
1972–1973	42	2	1972–1973	30	3
1975–1976	40	5	1953–1954	26	5
1978–1979	40	7	1959–1960	26	8
1971–1972	38	10	1977–1978	24	10
1962–1963	37	12	1968–1969	22	13
1959–1960	36	15	1950–1951	21	15
1967–1968	36	17	1951–1952	20	18

<b>Повышение микрорельефа</b>			<b>Понижение микрорельефа</b>		
<b>Годы</b>	<b>Максимальное промерзание, см</b>	<b>Вероятность превышения, %</b>	<b>Годы</b>	<b>Максимальное промерзание, см</b>	<b>Вероятность превышения, %</b>
1968–1969	36	20	1967–1968	19	21
1986–1987	36	22	1978–1979	19	23
1953–1954	35	24	1986–1987	19	26
1977–1978	34	27	1962–1963	18	28
1976–1977	33	29	1984–1985	18	31
1969–1970	32	32	1990–1991	18	33
1966–1967	31	34	1987–1988	17	36
1970–1971	31	37	1963–1964	16	38
1985–1986	31	39	1975–1976	16	41
1950–1951	30	41	1985–1986	16	44
1963–1964	30	44	1957–1958	15	46
1985–1986	30	46	1966–1967	15	49
1984–1985	29	49	1965–1966	14	51
1964–1965	28	51	1961–1962	13	54
1987–1988	28	54	1971–1972	13	56
1957–1958	27	56	1979–1980	12	59
1974–1975	27	59	1988–1989	12	62
1988–1989	27	61	1989–1990	12	64
1956–1957	26	63	1980–1981	11	64
1965–1966	26	66	1969–1970	10	69
1980–1981	26	68	1970–1971	10	72
1989–1990	26	71	1976–1977	10	74
1990–1991	26	73	1982–1983	10	77
1973–1974	25	76	1960–1961	9	79
1961–1962	24	78	1952–1953	8	82
1982–1983	23	80	1964–1965	8	85
1955–1956	22	83	1973–1974	8	87
1951–1952	21	85	1955–1956	6	90
1960–1961	21	88	1958–1959	6	92
1952–1953	20	90	1974–1975	6	95
1958–1959	20	93	1983–1984	3	97
1981–1982	16	95			
1983–1984	14	98			
<b>Микроландшафт: сфагново-сосново-кустарничковый</b>					
1972–1973	32	2	1993–1994	28	2
1993–1994	31	4	1972–1973	24	4
1959–1960	30	7	1959–1960	23	7
1967–1968	30	9	1986–1987	22	9
1968–1969	29	11	1967–1968	20	11
1950–1951	28	13	1968–1969	19	13
1971–1972	28	16	1978–1979	19	16
1985–1986	27	18	1950–1951	18	18
1962–1963	26	20	1953–1954	18	20
1986–1987	26	22	1962–1963	17	22
1977–1978	25	24	1984–1985	17	24
1963–1964	24	27	1985–1986	17	27
1978–1979	24	29	1971–1972	15	29
1984–1985	24	31	1977–1978	15	31
1966–1967	23	33	1963–1964	14	33
1951–1952	22	36	1987–1988	14	36
1957–1958	22	38	1994–1995	14	38
1969–1970	22	40	1957–1958	12	40
1970–1971	22	42	1979–1980	12	42
1965–1966	20	44	1990–1991	11	44
1973–1974	20	47	1966–1967	10	47
1975–1976	20	49	1973–1974	10	49
1979–1980	20	51	1975–1976	10	51
1987–1988	20	53	1976–1977	10	53
1956–1957	19	56	1956–1957	9	56
1994–1995	19	58	1969–1970	9	58
1976–1977	18	60	1982–1983	9	60

Повышение микрорельефа			Понижение микрорельефа		
Годы	Максимальное промерзание, см	Вероятность превышения, %	Годы	Максимальное промерзание, см	Вероятность превышения, %
1982–1983	18	62	1965–1966	8	62
1988–1989	17	64	1970–1971	8	64
1990–1991	17	67	1988–1989	8	67
1964–1965	16	69	1992–1993	8	69
1954–1955	15	71	1989–1990	7	71
1960–1961	15	73	1960–1961	6	73
1952–1953	14	76	1980–1981	6	76
1955–1956	14	78	1952–1953	5	78
1974–1975	14	80	1958–1959	5	80
1980–1981	14	82	1974–1975	5	82
1989–1990	14	84	1991–1992	5	84
1961–1962	13	87	1955–1956	4	87
1958–1959	12	89	1961–1962	4	89
1983–1984	11	91	1964–1965	4	91
1992–1993	10	93	1981–1982	4	93
1981–1982	9	96	1954–1955	2	96
1991–1992	9	98	1983–1984	2	98
Микроландшафт: сфагново-кустарничково-пушицевый, облесенный сосной					
1959–1960	32	2	1993–1994	25	2
1972–1973	31	5	1959–1960	24	5
1953–1954	30	7	1972–1973	24	7
1993–1994	30	9	1953–1954	20	9
1950–1951	27	12	1950–1951	19	12
1968–1969	26	14	1968–1969	18	14
1962–1963	25	16	1962–1963	17	16
1967–1968	25	19	1986–1987	17	19
1970–1971	24	21	1967–1968	15	21
1977–1978	24	23	1977–1978	15	23
1978–1979	24	26	1978–1979	15	26
1986–1987	24	28	1964–1965	14	28
1966–1967	23	30	1984–1985	14	30
1971–1972	22	33	1963–1964	13	33
1951–1952	21	35	1994–1995	13	35
1987–1988	21	37	1957–1958	12	37
1994–1995	21	40	1966–1967	12	40
1963–1964	20	42	1971–1972	12	42
1969–1970	20	44	1979–1980	11	44
1975–1976	20	47	1960–1961	10	47
1976–1977	20	49	1980–1981	10	49
1984–1985	20	51	1987–1988	10	51
1957–1958	19	53	1990–1991	10	53
1955–1956	18	56	1976–1977	9	56
1965–1966	18	58	1992–1993	9	58
1979–1980	18	60	1955–1956	8	60
1985–1986	18	63	1956–1957	8	63
1961–1962	16	65	1965–1966	8	65
1973–1974	16	67	1975–1976	8	67
1964–1965	15	70	1985–1986	8	70
1990–1991	15	72	1989–1990	8	72
1958–1959	13	74	1969–1970	7	74
1960–1961	13	77	1973–1974	7	77
1988–1989	13	79	1988–1989	7	79
1989–1990	13	81	1952–1953	6	81
1974–1975	12	84	1961–1962	6	84
1980–1981	12	86	1970–1971	6	86
1982–1983	12	88	1982–1983	6	88
1992–1993	11	91	1974–1975	5	91
1991–1992	10	93	1958–1959	4	93
1981–1982	7	95	1991–1992	4	95
1983–1984	7	98	1983–1984	1	98





Год	Месяц																					Максимальные влагозапасы	Декада наступления максимума	
	X		XI			XII			I			II			III			IV			V			
	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.			2-я дек.
1959–1960	–	32	44	42	78	104	164	188	181	117	144	208	191	156	192	–	178	162	157	88	75	25	210	I–02
1960–1961	6	35	37	66	46	–	48	42	72	62	77	74	64	89	53	74	110	194	67	42	–	–	110	III–03
1961–1962	–	–	34	35	39	7	34	40	37	16	50	22	31	59	66	72	75	46	18	–	–	–	80	III–03
1962–1963	–	–	7	34	27	58	69	123	116	121	85	151	148	140	165	167	136	138	94	86	47	–	170	II–03
1963–1964	–	–	–	15	26	72	77	69	59	70	114	121	106	99	112	150	146	134	137	–	–	–	150	II–03
1964–1965	–	–	17	7	56	49	83	87	111	95	67	100	91	96	105	101	96	68	97	–	–	–	110	I–03
1965–1966	16	тал	–	28	62	51	42	34	64	47	84	74	81	95	68	142	74	63	74	26	–	–	140	II–03
1966–1967	–	–	–	–	–	44	80	89	81	89	91	121	113	135	107	112	102	95	89	–	–	–	140	III–02
1967–1968	–	–	–	11	33	78	85	161	120	125	209	228	176	195	189	178	189	175	97	50	–	–	230	I–02
1968–1969	12	22	93	98	79	122	139	119	144	146	187	151	144	158	187	185	240	208	127	119	76	–	240	III–03
1969–1970	–	тал	–	–	28	38	51	50	75	62	69	92	114	96	85	122	102	80	128	36	–	–	130	II–04
1970–1971	–	19	73	44	72	95	77	99	95	117	92	85	97	158	148	144	139	146	115	67	07	–	160	III–04
1971–1972	–	–	14	68	54	79	61	97	113	124	135	128	171	180	193	123	152	196	124	65	–	–	200	I–04
1972–1973	–	–	–	2	18	–	35	82	93	108	129	154	211	156	153	159	23	105	142	65	32	–	230	III–03
1973–1974	13	–	27	48	61	77	98	74	62	106	128	115	81	96	131	59	99	79	59	37	–	–	130	III–01
1974–1975	–	–	–	–	45	8	22	4	34	32	54	67	91	104	46	79	101	59	31	16	–	–	100	III–02
1975–1976	17	40	12	58	38	0	18	7	32	41	81	99	148	96	105	107	69	84	63	72	–	–	150	II–02
1976–1977	57	70	–	–	19	17	83	119	125	58	66	70	113	100	88	98	101	108	79	36	–	–	120	I–01
1977–1978	–	–	–	21	30	60	79	134	122	113	147	147	133	160	134	130	112	98	131	114	94	–	160	III–02
1978–1979	–	–	–	–	54	47	82	96	97	114	137	126	122	112	–	94	100	118	82	–	15	32	140	III–01
1979–1980	–	30	–	–	6	42	45	51	62	64	94	77	90	97	104	90	101	89	77	–	–	–	100	I–03
1980–1981	7	9	15	20	53	58	47	45	72	63	43	85	96	68	–	92	74	38	33	16	–	–	100	II–02
1981–1982	–	–	16	4	тал	23	2	тал	27	14	23	24	26	45	35	24	54	18	тал	–	–	–	50	III–03
1982–1983	–	–	–	–	–	34	36	19	44	34	33	44	79	66	65	89	76	37	–	–	–	–	80	II–02
1983–1984	–	–	–	6	14	18	15	24	41	43	18	41	10	40	–	41	33	60	5	–	–	–	60	I–04
1984–1985	–	–	–	25	44	25	38	50	79	75	115	112	169	141	109	123	120	115	88	36	30	–	170	II–02
1985–1986	–	–	–	10	55	63	52	56	51	59	54	89	114	136	108	149	76	93	86	32	–	–	150	II–03
1986–1987	–	–	–	–	–	14	51	73	–	152	72	108	138	119	141	103	98	110	112	88	45	–	140	I–03
1987–1988	–	–	44	52	42	41	31	33	57	56	81	87	105	105	142	132	84	83	97	79	31	–	140	I–03
1988–1989	–	23	31	48	76	70	66	59	48	43	12	3	27	35	12	26	18	38	9	–	–	–	80	III–11
1989–1990	–	–	–	19	36	53	65	30	44	55	53	32	36	40	28	70	26	19	13	–	–	–	70	II–03
1990–1991	–	–	–	20	45	50	83	63	79	80	129	76	91	64	91	75	52	84	16	–	–	–	130	III–01
1991–1992	–	–	–	–	–	22	32	41	29	33	37	33	35	48	23	37	31	11	5	–	–	–	50	III–02
1992–1993	20	40	30	17	21	6	10	40	43	40	47	44	49	59	60	62	34	34	36	13	–	–	60	II–03
1993–1994	–	26	67	141	162	168	184	186	180	173	177	195	165	157	188	181	190	174	97	77	49	16	190	III–03







Год	Месяц																					Максимальные влагозапасы	Декада наступления максимума	
	X		XI			XII			I			II			III			IV			V			
	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.			2-я дек.
	Элемент микрорельефа: понижение																							
1949–1950	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	36	–	79	–	–	–	–	–	–	
1950–1951	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	77	128	94	116	116	108	–	–	–	–	–	130	I–02	
1951–1952	–	–	–	–	43	43	–	–	86	50	29	68	72	29	–	–	43	50	–	–	–	–	–	
1952–1953	–	11			–	7		9		–	33	–	–	26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
1953–1954	–	57	29	7		33	81	–	–	74	–	116	115	150	126	102	130	–	–	–	–	–	–	
1954–1955	–	–	–	–	28					–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
1955–1956	–	–	–	–	0	тал	тал	7	–	–	0	0	–	2	18	66	50	–	7	–	–	–	70	II–03
1956–1957	–	22						39	39	79	17	18	22	46	22	15	27	20	59	–	–	–	80	II–01
1957–1958	–	–	–	–	47	56	26	61	57	58	81	100	84	101	66	64	71	79	33	60	–	–	100	III–02
1958–1959	–	–	–	28	27	24	–	22	24	19	4	10	7	7	9		9	0	10	–	–	–	30	II, III–11
1959–1960	–	17	31	36	50	81	142	159	126	130	180	137	151	120	177	–	155	152	101	18	8	0	180	III–01
1960–1961	6	16		57	46	14	21	28	19	22	20	23	23	16	1	4	9	6	–	–	–	–	60	II–11
1961–1962	–	–	40	27	7			–	0	0	0	0	0	0	9	22	22	4	0	–	–	–	40	I–11
1962–1963	–	–	0	–	16	102	101	78	101	70	94	118	84	131	86	94	111	94	90	11	–	–	130	III–02
1963–1964	–	–	–	17	6	60	42	37	39	45	43	41	32	43	74	81	73	52	24	–	–	–	80	II–03
1964–1965	–	5	8		28	20	15	18	21	16	21	17	9	11	18	18	–	36	8	–	–	–	40	I–04
1965–1966	21	–	–	13	19	9	18	–	9	16	29	18	67	56	–	–	20	14	21	–	–	–	70	II–02
1966–1967	–	–	–	–	–	47	54	77	26	51	32	47	57	32	–	54	–	31	–	–	–	–	80	III–12
1967–1968	–	–	–	0	10	24	29	58	50	103	99	95	99	105	94	106	63	56	14	–	–	–	110	II–03
1968–1969	14	7	51	115	128	87	79	100	98	77	126	123	141	130	145	94	123	164	83	33	–	–	160	I–04
1969–1970	–	4	5	–	7	7	14	20	19	25	31	50	36	55	38	38	16	32	22				60	III–02
1970–1971	–	11	32	18	27	27	31	35	31	48	5	42	27	44	45	34	16	14	2	7	–	–	50	II–01
1971–1972	18	–	12	29	13	24	4	26	23	27	46	46	59	67	79	79	41	68	35	–	–	–	80	I–03
1972–1973	–	–	19	–	–	–	14	58	98	114	142	166	176	168	170	154	207	139	91	38	–	–	210	III–03
1973–1974	2	2	22	14	18	14	13	31	16	45	50	25	22	27	20	26	22	21	24				50	III–01
1974–1975	–	–	–	–	8			2		0	10	6	18	36	25	18	48	0					50	III–03
1975–1976	12	25	7	24	23		9			9	25	64	35	43	36	30	36		7	8			60	I–02
1976–1977	57	80	–	–	26		17	40	43	35	34	28	53	50	50	34	41	29	5				80	III–10
1977–1978	–	–	–	8	9	49	48	76	104	58	88	52	58	110	73	86	43	43		18	10		110	III–02
1978–1979	–	–	–	–	29	27	45	53	88	59	87	93	61	75	–	58	7	28	33				90	I–02
1979–1980	–	25	–	–		24	12	14	4	7	17	14	40	77	18	30	25	11	16	–	–	–	80	III–02
1980–1981	10	5			69	33	92	10	20			7	4	18	–	22	23						90	II–12
1981–1982	–	–	4		–		5					9	23	11	8				–	–	–	–	20	I–02
1982–1983	–	–	–	–	–	19	14					2	45	13	17	14	32						40	II–02

Год	Месяц																				Максимальные влажностные запасы	Декада наступления максимума			
	X		XI			XII			I			II			III			IV					V		
	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.			1-я дек.	2-я дек.	
1983–1984	–	–	–		9				0	0	0	0	5	0	–	0	0	0					10	II–11	
1984–1985	–	–	–	18	15	5	20	19	47	49	61	72	88	95	88	66	33	54	36	14			100	III–02	
1985–1986	–	–	–	–	15	14	30	16	29	17	19	35	30	62	10	26	34	31	48				60	III–02	
1986–1987						7	16	32	–	116	92	83	95	90	78	85	56	75	87	42			120	II–01	
1987–1988			24	19	4	25	23	34	15	23	55	52	57	61	50	58	51	37	10	6			60	III–02	
1988–1989		11	16	30	38	39	31	43	36	11			26		20								40	III–12	
1989–1990				16	17	30	43	47	32	23	45	16	21	14	9	7	7	7					50	III–12	
1990–1991				15	32	19	42	38	40	54	51	47	39	63	29	33	7	6	–				60	III–02	
1991–1992						24	19	18	14	15	17	10	14	12	11		3	–	–				20	I–12	
1992–1993	19	23	21	8	6	5	6	29	41	35	29	24	27	32	43	42	26	25	9	–			40	I–03	
1993–1994	18	27	54	139	145	185	162	170	169	164	154	153	150	163	170	164	149	149	121	31	09		180	I–12	
1994–1995	18		36	49	50	39	72	69	63	87	82	75	81	76	86	73	52	71	66	–	–	–	90	II–02	
1995–1996	–	–	19	10	12	6	13	32	20	25	41	46	58	49	49	47	42	26	9	–	–	–	60	II–02	
1996–1997	–	–	6	3	–	7	13	23	18	45	26	25	12	15	6	9	22	23	18	–	–	–	50	II–01	
1997–1998	–	–	8	32	41	33	34	44	28	33	21	49	39	27	34	32	23	15	13		–	–	50	II–01	
1998–1999	–	–	17	54	52	57	52	90	78	79	82	93	86	107	104	114	78	76	12	12	11		110	II–03	
1999–2000	–	–	20	19	13	28	38	30	32	31	43	41	18	35	27	32	38	20	7	–			40	III–01	
Среднее			21	30	30	35	39	45	45	48	50	53	54	59	57	54	48	46	34	23			78		
Мерзлая, %	22	33	45	53	75	76	78	78	78	84	88	92	92	94	80	82	84	78	65	25	8	2	90		
Талая, %	78	67	55	47	25	24	22	22	22	16	12	8	8	6	20	18	16	22	35	75	92	98			
	Микроландшафт: сфагново-кустарничково-сосновый со сфагново-пушицевыми понижениями Элемент микрорельефа: понижение																								
1949–1950	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	87	79	94	–	–	–	–	–	–	
1950–1951	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	79	108	84	72	62	97	73	–	–	–	–	–	–	110	I–02
1951–1952	–	–	–	–	65	65	–	–	22	–	30	29	29	–	–	26	54	–	–	–	–	–	–	–	
1952–1953	–	–	–	–	29	7					11	22	15	7	7	–	–	–	–	–	–	–	–	30	III–11
1953–1954	–	14	–	–		13	43	62	72	66	79	44	68	118	55	138	108	25	–	–	–	–	–	140	II–03
1954–1955	–	–	–	–	–		7									–	–	–	–	–	–	–	–	–	
1955–1956	–	–	–	–	–	–	10	10		–		10		20	15	15	33	13	7	–	–	–	–	30	III–03
1956–1957	–	7		7				18	7	32	19	14	43	36	36	23	32	36	76	–	–	–	–	80	II–04
1957–1958	–	–	–	–	47	52	20	14	47	70	67	65	64	85	60	57	33	26	36	19	–	–	–	80	III–02
1958–1959	–	–	–	19	10	33	14	31	24	19	0	12	10	0				0	–	–	–	–	–	30	I–12
1959–1960	–	11	23	26	54	68	126	94	170	130	180	148	198	122	157	–	108	153	119	61	11	90	200	II–02	
1960–1961	0	12	26	33	18	22	10	20	15	14	17	26	12	14	8	9	23	13	10	10	–	–	–	30	II–11

Год	Месяц																					Максимальные влагозапасы	Декада наступления максимума	
	X		XI			XII			I			II			III			IV			V			
	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.			2-я дек.
1961–1962	–	–	27	17	9			9	0	0	0	0	11	9	19	31	9	0	0	–	–	–	30	II–03
1962–1963	–	–	0	15	10	53	39	56	61	86	70	87	79	102	112	93	79	64	105	37	–	–	110	I–03
1963–	–	–	–	5	5	44	47	46	29	46	–	58	76	67	63	89	50	75	45	20	–	–	90	II–03
1964–1965	–	–	5		24	14		27	28	25	20	27	13	28	28	13	14	22	14	–	–	–	30	I–01
1965–1966	14	–	–	13	25	9	12	9	14	16	40	38	29	54	22	67	16	9	16	–	–	–	70	II–03
1966–1967	–	–	–	–	–	15	49	29	34	36	53	–	44	45	38	26	45	11	–	–	–	–	50	III–01
1967–1968	–	–	–	0	13	32	29	65	80	100	160	133	112	132	121	113	68	–	14	–	–	–	160	III–01
1968–1969	11		49	72	45	58	57	49	65	75	127	101	85	100	130	134	162	111	82	19	7	–	160	III–03
1969–1970	–		9	–	18	5	11	23	38	20	34	32	63	58	35	24	47	22	27		–	–	60	II–02
1970–1971	–	5	22		7	36	34	34	40	29	27	14	32	31	47	59	25	34	17	9	–	–	60	II–03
1971–1972	–	–	7		5	23	13	18	32	47	61	63	56	67	114	93	54	87	64	32	–	–	110	I–03
1972–1973	–	–	–	–	–	–	13	51	56	112	109	142	180	151	162	185	208	115	84	59	9	–	210	III–03
1973–1974	4	2	16	14	14	18	14	20	18	31	72	25	32	19	31	11	14	36	16		–	–	70	III–01
1974–1975	–	–	–	–	14							12	28	34	11	21	34	7			–	–	30	III–02, III–03
1975–1976	11	21	3	25	7			0	7	8	36	72	58	56	25	18	65	57		20		–	100	I–02
1976–1977	44	57	–	–			18	70	48	17	18	24	50	56	62	43	48	31	16		–	–	60	I–03
1977–1978	–	–	–	6	8	58	41	76	74	92	106	103	108	110	106	90	68	49	65	29	24	–	110	III–02
1978–1979	–	–	–	–	29	27	50	74	60	97	128	111	91	74	–	64	41	55	14		–	–	130	III–01
1979–1980	–	29	–	–	4	20	10	20	7	31	27	71	23	34	59		40	26	34	–	–	–	70	I–02
1980–1981	5			8	43	38	48	5	13	17		19	20		–	14					–	–	50	II–12
1981–1982	–	–			–				4			7	22		32		5				–	–	30	III–02
1982–1983	–	–	–	–	–	23	36					16	4		11	45	11						40	II–03
1983–1984	–	–	–		9				0	0	0	0	4	0	–	0	0	0	0				10	III–11
1984–1985	–	–	–	7	9	7	26	30	37	58	69	74	122	108	86	124	83	58	38	20			120	II–03
1985–1986	–	–	–	–	36	18	33	25	13	33	49	71	74	108	101	82	34	61	59				110	III–02
1986–1987						4	28	52	–	141	71	71	85	79	108	76	87	85	77	33			110	I–03
1987–1988				35	15	5	13	19	24	16	18	40	63	70	67	74	99	71	41	30	10		100	II–03
1988–1989		6	16	24	30	25	21	40	36	11			26										40	III–12
1989–1990				16	25	30	33	34	42	17	21	14	25	9	15	34	7	7					40	I–01
1990–1991				11	33	28	56	59	73	76	69	81	88	63	42	25	17	40	2	–			90	II–02
1991–1992						22	23	22	12	27	16	13	18	20	11		6			–	–		30	II–01
1992–1993	22	23	19	5	9	7	9	36	32	34	29	29	34	20	42	50	26	16	10				50	II–03
1993–1994	16	28	76	166	195	199	188	194	175	179	183	187	204	180	205	194	212	194	106	27	13		200	I–03
1994–1995	23		34	49	52	55	59	65	66	73	97	104	99	80	77	87	97	72	76	13			100	I–02
1995–1996	–	–	19	10	14	9	14	31	21	15	38	38	51	51	51	41	41	13	13				50	II, III–02, I–03

Год	Месяц																					Максимальные влагозапасы	Декада наступления максимума		
	X		XI			XII			I			II			III			IV			V				
	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.			2-я дек.	
1996–1997	–	–	6	5		7	19	20	38	26	27	33	29	9	4	8	21	14	25	7			40	I–01	
1997–1998	–	–	24	41	40	31	44	40	45	41	23	40	45	37	40	41	14	14	17			50	I–01, II–02		
1998–1999	–	–	42	57	61	79	45	86	100	94	117	136	137	112	120	144	138	121	11	9		140	II–03		
1999–2000	–	–	14	30	13	29	31	42	28	36	49	26	16	41	9	22	16	19	–			50	III–01		
Среднее				25	28	33	35	41	42	50	56	56	61	60	61	61	56	48	38	24		81			
Мерзлая, %	20	24	41	55	73	76	78	82	84	82	86	92	92	88	82	86	88	78	69	35	10	2	94		
Талая, %	80	76	59	45	27	24	22	18	16	18	14	8	8	12	18	14	12	22	31	65	90	98			
	Микроландшафт: сфагново-пушицево-кустарничковый, редко облесенный сосной с сухостоем Элемент микрорельефа: понижение																								
1949–1950	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	153	150	100	–	–	–	–	–	–	
1950–1951	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	118	153	–	114	112	158	122	–	–	–	–	–	–	
1951–1952	–	–	–	–	65	83	–	–	36	60	58	–	–	19	50	–	19	158	–	–	–	–	160	I–04	
1952–1953	–	–	–	–	9	63	6	22	18	14	–	22	22	19	58	29	14	–	–	–	–	–	60	I–12	
1953–1954	–	63	–	33	0	–	–	–	0	134	141	236	225	220	199	162	130	–	–	–	–	–	240	I–02	
1954–1955	–	–	–	–	19	–	–	–	–	–	9	–	–	–	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
1955–1956	–	–	–	–	–	–	20	–	–	–	29	–	10	29	7	22	45	21	5	–	–	–	40	III–03	
1956–1957	–	–	–	–	–	–	–	96	105	153	–	–	–	94	58	97	97	104	111	43	–	–	–	–	
1957–1958	–	–	–	–	50	66	58	55	125	118	78	121	83	107	128	91	62	142	72	29	–	–	140	I–04	
1958–1959	–	–	–	23	25	45	15	28	30	22	19	15	17	12	16	26	–	–	10	–	–	–	40	I–12	
1959–1960	–	9	32	29	34	55	111	120	159	106	123	166	202	167	138	–	103	174	103	32	0	0	200	II–02	
1960–1961	7	14	17	73	39	20	42	69	43	40	63	27	40	40	30	36	66	74	40	–	–	–	70	I–04	
1961–1962	–	–	30	28	8	–	–	–	10	5	0	20	30	18	34	95	55	34	54	0	–	–	100	I–03	
1962–1963	–	–	0	25	26	61	89	85	107	105	114	139	141	106	132	122	162	165	89	52	–	–	160	I–04	
1963–1964	–	–	–	7	15	59	49	41	22	45	89	58	72	97	72	91	95	80	127	–	–	–	130	II–04	
1964–1965	–	–	11	–	26	29	19	30	45	27	54	36	41	36	47	38	21	28	14	–	–	–	50	III–01	
1965–1966	19	–	–	29	52	25	32	26	14	25	47	42	73	80	31	44	32	27	29	–	–	–	80	III–02	
1966–1967	–	–	–	–	–	33	53	56	39	47	98	91	71	120	81	73	45	36	–	–	–	–	120	III–02	
1967–1968	–	–	–	–	23	38	43	74	92	109	116	145	150	155	142	125	128	94	32	9	–	–	160	III–02	
1968–1969	16	10	95	129	147	144	145	150	152	143	197	169	193	195	183	165	186	181	132	56	24	–	200	III–01	
1969–1970	–	–	11	–	20	5	32	45	38	22	38	76	59	41	61	43	38	41	40	–	–	–	80	I–02	
1970–1971	–	8	31	–	24	66	48	66	63	39	31	42	36	63	78	66	54	41	12	10	–	–	80	I–03	
1971–1972	27	–	15	31	40	39	14	33	30	55	61	73	49	91	103	93	126	80	10	–	–	–	130	III–03	
1972–1973	–	–	–	–	0	–	10	80	108	169	214	239	241	230	180	228	284	139	83	63	–	–	280	III–03	
1973–1974	5	–	18	10	27	27	32	14	10	39	43	25	43	50	32	25	4	41	35	–	–	–	50	III–02	
1974–1975	–	–	–	–	14	–	–	–	–	–	5	12	20	19	17	52	25	21	26	62	15	–	–	60	III–03

Год	Месяц																				Максимальные влагозапасы	Декада наступления максимума			
	X		XI			XII			I			II			III			IV					V		
	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.			1-я дек.	2-я дек.	
1975–1976	22	34	6	45	37	0	22		14	26	62	89	65	88	59	39	40	42	17	8		–	90	I–02	
1976–1977	37	58	–	–			35	32	50	23	22	42	72	73	54	44	33	43	14		–	–	70	III–02	
1977–1978	–	–	–	11	8	82	43	112	131	101	139	110	151	169	124	145	54	148	24	45	24		170	III–02	
1978–1979	–	–	–	–	30	31	95	45	96	90	102	92	102	80	–	92	41	99				–	100	II–02	
1979–1980	–	19	–	–	5	8	12	33	36	40	33	62	87	57	81	13	54	47	26	–	–	–	90	II–02	
1980–1981		4		8	73	104	106	82	66	63		34		12	–	18	27	37	8		–	–	110	II–12	
1981–1982	–	–	5		–				15	23	10	10	17	35	10	34		4	10		–	–	40	III–02	
1982–1983	–	–	–	–	–	42	40			36	10	42	51	20	71	76	42			–	–	–	80	I–03	
1983–1984					20	8	9	16	0	7	0	6	0	0	–	24	0	16	0				20	I–03	
1984–1985				15	11	0	19	21	57	42	107	91	113	107	113	93	82	84	59	18			110	II–02, I–03	
1985–1986					38	19	16	22	39	43	28	85	65	139	50	26	59	36	15				140	III–02	
1986–1987						10	56	31	–	101	89	93	123	110	107	118	134	143	82	19			140	I–04	
1987–1988			27	11	25	45	39	24	39	39	48	91	110	137	116	94	95	30	18	5			140	II–02	
1988–1989		22	25	43	66	59	72	79	53	40	5	5	35	30	50	27	18	10	–	–			80	III–12	
1989–1990				25	36	52	71	70	62	83	67	103	62	65	104	40	7	11					100	I–03	
1990–1991				18	47	59	67	97	104	99	104	106	128	112	106	133	173	42	–	–			170	III–03	
Среднее				31	32	44	46	54	56	62	69	81	84	84	82	77	75	72	42				113		
Мерзлая, %	18	25	35	50	82	80	88	88	92	95	98	95	95	98	98	98	95	95	76	33	7				
Талая, %	82	75	65	50	18	20	12	12	8	5	2	5	5	2	2	2	5	5	24	67	93				
	Микроландшафт: грядово-мочажинный комплекс																								
	Элемент микрорельефа: понижение (на гряде)																								
1949–1950	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	195	160	204	136	–	–	–	–	–
1950–1951	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	170	170	171	142	144	162	162	–	–	–	–	–	–	170	I, II–02
1951–1952	–	–	–	–	162	152	–	–	–	275	115	–	222	135	166	193	191	252	94	–	–	–	–	–	–
1952–1953	–	–	5	80	59	109	108	140	135	80	79	98	98	–	96	105	145	56	–	–	–	–	140	III–03	
1953–1954	–	123	94	125	85	116	210	222	336	227	288	293	293	330	265	313	244	–	–	–	–	–	340	I–01	
1954–1955	–	–	–	10	20	38	59	20	19	–	30	28	80	–	77	–	–	–	–	–	–	–	80	II–02	
1955–1956	–	–	–	–	39	28	36	36	22	–		40	49	100	22	27	90	40	20	20	–	–	100	III–02	
1956–1957	–	40	19	10	38	49	0	127	258	265	144	175	178	107	144	131	134	177	–	28	–	–	–	–	
1957–1958	–	–	–	–	73	119	148	175	189	154	117	130	159	163	155	175	169	188	179	100	–	–	190	I–01	
1958–1959	–	–	–	36	47	33	50	80	56	68	46	33	39	46	10	25	38	25	45	–	–	–	80	II–12	
1959–1960	–	19	53	60	141	185	223	238	277	208	304	207	255	192	228	–	310	265	149	60	28	–	310	III–03	
1960–1961	9	31		110	98	153	170	–	172	199	186	155	219	139	168	200	170	178	158	5	–	–	–	–	
1961–1962	–	–	60	75	88	79	69	60	76	67	73	87	47	115	38	104	108	135	0	–	–	–	140	I–04	
1962–1963	–	–	9	40	40	128	142	182	156	169	181	187	175	213	200	194	235	201	139	49	–	–	240	III–03	

Год	Месяц																				Максимальные влагозапасы	Декада наступления максимума		
	X		XI			XII			I			II			III			IV					V	
	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.			1-я дек.	2-я дек.
1963–1964	–	–	–	14	17	80	44	67	54	127	120	94	108	130	139	157	159	189	–	–	–	–	190	II–04
1964–1965	–	–	39	–	60	56	96	114	119	117	142	119	132	138	130	156	128	126	102	–	–	–	160	II–03
1965–1966	18	–	–	30	29	31	53	22	38	34	34	47	74	87	85	108	95	79	74	14	–	–	110	II–03
1966–1967	–	–	–	–	–	106	105	144	131	140	168	169	201	164	155	171	175	120	–	–	–	–	200	II–02
1967–1968	–	–	–	10	47	117	132	162	164	197	244	199	206	200	154	186	160	–	–	–	–	–	240	III–01
1968–1969	5	58	132	184	174	184	211	206	223	269	264	256	232	270	226	241	275	265	164	63	7	–	280	III–03
1969–1970	–	31	22	–	42	30	82	62	86	90	82	72	116	92	111	91	63	84	89	–	–	–	120	II–02
1970–1971	–	28	94	79	171	201	164	179	142	184	194	216	149	135	193	173	169	216	55	–	–	–	220	I–02, I–04
1971–1972	–	–	57	125	129	111	123	164	128	140	151	174	165	196	142	248	288	267	10	–	–	–	290	III–03
1972–1973	–	–	–	15	48	–	30	128	195	235	323	307	304	338	302	324	401	211	129	89	–	–	400	III–03
1973–1974	50	18	28	38	49	60	54	59	46	106	139	138	100	104	104	105	98	52	55	–	–	–	140	III–01
1974–1975	–	–	–	–	29	15	12	20	35	32	49	58	64	98	105	135	140	72	тал	тал	–	–	140	III–03
1975–1976	18	58	8	63	76	34	12	18	55	58	120	137	154	111	118	118	150	124	35	–	–	–	150	II–02
1976–1977	97	126	–	–	125	122	98	106	136	119	148	169	152	162	145	143	136	105	33	–	–	–	170	I–02
1977–1978	–	–	–	20	17	124	151	164	164	165	192	138	182	198	148	188	184	212	87	40	9	–	210	I–04
1978–1979	–	–	–	–	42	49	66	90	112	156	121	155	149	145	–	126	170	19	–	–	–	–	170	III–03
1979–1980	–	25	–	–	12	98	67	67	93	117	182	125	166	163	173	132	166	160	92	–	–	–	170	I–03
1980–1981	–	–	30	90	186	194	192	120	125	108	209	176	150	157	–	146	137	155	179	–	–	–	190	I–12
1981–1982	–	–	28	7	–	7	18	28	20	38	28	60	50	47	55	58	40	30	20	–	–	–	60	I–02
1982–1983	–	–	–	–	–	66	82	116	60	114	106	126	163	124	117	187	138	–	–	–	–	–	190	II–03
1983–1984	–	–	–	10	70	35	64	46	27	35	85	92	60	75	–	52	84	88	0	–	–	–	90	I–04
1984–1985	–	–	–	24	44	74	123	96	117	119	148	204	186	199	180	178	191	177	117	30	–	–	200	I–02
1985–1986	–	–	–	20	80	40	60	35	80	72	50	112	124	130	96	126	73	85	27	–	–	–	1300	II–03
1986–1987	–	–	–	–	–	34	35	63	–	155	121	181	165	131	139	150	191	110	82	24	–	–	180	I–02
1987–1988	–	–	68	57	29	45	48	71	57	64	130	133	134	133	130	140	121	91	15	5	–	–	140	II–03
1988–1989	–	33	14	36	65	72	89	62	50	39	67	24	73	50	63	36	43	50	–	–	–	–	90	II–12
1989–1990	–	–	–	46	31	57	104	96	105	92	73	110	64	83	134	54	8	8	–	–	–	–	130	I–03
1990–1991	–	–	–	59	81	106	177	138	152	134	117	127	189	145	173	185	101	138	7	–	–	–	190	II–02
Среднее	–	–	45	53	71	86	95	103	116	131	138	138	146	146	138	148	152	134	79	–	–	–	208	–
Мерзлая, %	15	30	42	70	90	100	100	100	100	100	98	100	100	100	100	98	98	95	83	36	7	–	–	–
Талая, %	85	70	58	30	10	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	2	2	5	17	64	93	–	–	–



Годы	Нач. вег. пер.	Май				Июнь				Июль				Август				Сентябрь				Конiec вег. пер.	Σ вег. пер.	ΣV-IX
		1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	Мес .	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	Мес.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	Мес.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	Мес.	1-я дек.	2-я дек.	3-я дек.	Мес.			
1987	19.05	23	25	23	71	19	24	19	62	26	21	21	68	7	15	14	36	9	8	12	29	09.10	228	266
1988	08.05	32	28	32	92	30	20	26	76	19	21	23	63	12	13	13	38	12	8	6	26	02.10	274	295
1989	25.04	18	23	26	67	23	20	21	64	22	23	26	71	18	19	14	51	10	7	7	24	20.09	282	277
1990	22.04	19	13	21	53	23	13	27	63	22	19	22	63	24	18	17	59	9	8	6	23	14.09	261	261
1991	18.05	19	23	20	62	20	20	23	63	36	16	23	75	22	11	17	50	9	5	15	29	11.10	251	279
1992	21.05	23	27	39	89	32	33	28	93	20	37	27	84	20	15	10	45	1	7	4	12	22.09	297	323
1993	30.04	29	31	23	83	17	16	24	57	21	21	17	59	19	22	20	61	8	8	5	21	15.09	274	281
1994	29.04	23	22	18	63	20	20	25	65	32	25	27	84	19	9	13	41	6	3	6	15	06.10	276	268
1995	22.05	16	25	28	69	33	26	27	86	23	22	31	76	12	16	15	43	10	7	6	23	19.10	264	297
1996		–	19	36	55	27	17	16	60	26	15	24	65	16	17	16	49	9	6	5	20			233
1997		–	18	17	35	26	21	35	82	10	35	11	56	0	40	11	51	0	7	2	9			249
1998		–	25	17	42	22	20	13	55	27	29	18	74	60	18	12	90	1	28	8	37			298
1999		20	20	24	64	31	31	30	92	25	22	20	67	19	12	7	38	13	5	3	21			282
2000		16	23	18	57	24	22	20	66	21	18	15	54	15	14	10	39	13	6	4	23			239
2001		18	14	14	46	20	13	28	61	24	23	28	75	16	16	14	46	8	11	8	27			255
2002		21	16	25	62	28	14	31	73	17	24	19	60	14	20	7	41	15	6	5	26			262
2003		–	–	27	27	18	17	19	54	16	29	31	76	17	15	11	43	11	10	6	27			227
2004		24	16	20	60	19	23	18	60	23	40	24	87	26	17	16	59	10	6	4	20			286
2005		20	13	26	59	20	22	30	72	30	27	21	78	17	18	17	52	14	7	5	26			287
2006		18	19	21	58	24	26	22	72	31	29	17	77	38	20	13	71	13	11	3	27			305
2007		–	–	19	19	28	22	19	69	23	22	22	67	27	19	12	58	9	7	10	26			239
2008		9	14	21	44	22	17	22	61	21	16	25	62	13	20	20	53	23	10	11	44			264
2009		–	–	28	28	40	43	30	113	27	26	26	79	20	36	23	79	26	8	18	52			351
2010		11	25	12	48	29	27	46	102	32	31	26	89	25	19	16	60	9	7	6	22			321
2011		–	22	42	64	32	17	23	72	24	20	24	68	22	9	11	42	8	7	8	23			269
2012		–	31	26	57	24	26	30	80	26	53	31	110	20	23	11	54	8	11	25	44			344
2013		35	60	56	151	36	23	30	89	25	21	23	69	11	16	18	45	12	8	3	23			377
Средний		22	25	30	75	29	27	28	84	26	27	26	80	22	19	16	57	12	9	8	29			311
Наиб.		35	60	56	151	51	57	46	127	38	53	39	110	60	40	29	90	26	28	25	52			
Год		2013	2013	2013	2013	1961	1966	1972, 2001	1961	1958, 1971, 1973	2012	1966	2012	1997	1996	1966	1998	2009	1998	2012	2009			
Наим.		9	13	12	44	17	13	13	54	10	15	11	56	7	9	7	36	0	3	2	9			
Год		2008	1990, 2005	2010	2008	1993	1990, 2001	1998	2003	1997	1996	1997	1997	1987	1994, 2011	1999, 2002	1987	1997	1994	1984, 1997	1997			

**Таблица 2. Среднемноголетнее испарение, мм**

Микроландшафт	Период наблюдений	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Σ <sub>в.п.</sub>	Σ <sub>V-IX</sub>
Сфагново-кустарничково-пушицевый, облесенный сосной	1956–2013	75	84	80	57	29		325
Сфагново-пушицево-кустарничковый, облесенный сосной с сухостоем	1968–1976	77	91	85	58	30	332	345
Грядово-мочажинный комплекс	1962–1976	89	98	83	59	34	348	364
С водной поверхности	1964–1976		97	86	64	31		331

**Таблица 3. Испарение с водной поверхности, мм**

Год	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Σ за сезон
1964	105	126	121	54	31	10	447
1965		113	72	64	30		279
1966		108					
1967							
1968		106	65	58	35		274
1969		90	75	70	30		265
1970	81	100	80	60	27		348
1971							
1972		108	110	72	34		324
1973	65	89	104	80	27		365
1974			71	38			
1975	68	84	92	69	35		348
1976		55					
Среднее		97	86	64	31		331
Наибольшее		126	121	80	35		447
Год		1964	1964	1973	1968, 1975		1964
Наименьшее		55	65	38	27		265
Год		1976	1968	1974	1970, 1973		1969

## РАЗДЕЛ VI. СТОК

Таблица 1. Средние расходы воды, л/с

Год	Месяц												Q <sub>ср.год</sub> , л/с	M, л/с•км <sup>2</sup>	H, мм	W, тыс. м <sup>3</sup>
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
	Ручей Южный, А = 1,18 км <sup>2</sup>															
1950	0,4	0,1	0,2	101,0	8,6	0,9	0,1	0,0	0,1	9,9	23,5	23,9	14,1	11,9	377	445
1951	2,4	0,9	0,3	84,8	5,1	0,3	0,0	нб	нб	нб	0,2	19,1	9,4	8,0	251	296
1952	14,6	4,1	1,9	64,1	16,1	2,7	0,1	0,0	28,6	43,3	16,6	5,3	16,4	13,9	439	519
1953	4,6	1,3	1,6	90,6	10,1	10,8	4,7	15,3	16,9	28,7	19,3	21,4	18,8	15,9	502	593
1954	0,4	0,1	0,3	44,4	8,3	0,4	0,0	3,7	15,4	34,6	32,6	22,5	13,6	11,5	363	429
1955	7,5	9,7	1,8	13,3	13,4	4,6	0,1	нб	нб	1,8	14,7	4,1	16,0	13,6	428	505
1956	2,3	0,9	0,2	13,9	78,5	0,2	0,0	0,0	0,0	14,6	9,0	18,4	11,5	9,7	308	364
1957	3,4	5,9	2,2	95,3	35,1	3,7	0,3	0,0	18,5	22,8	22,2	17,1	18,9	16,0	505	596
1958	11,2	2,5	1,4	41,0	64,8	15,2	5,1	8,2	0,7	16,4	12,9	7,0	15,5	13,1	414	489
1959	4,0	5,3	4,5	101	10,1	2,4	0,0	нб	0,0	0,1	4,0	0,6	11,0	9,3	294	347
1960	0,0	0,0	0,0	51,4	11,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	4,6	17,0	7,1	6,0	190	225
1961	9,6	7,4	22,1	53,2	19,6	0,2	0,0	13,1	5,9	2,5	13,2	13,0	13,3	11,3	355	419
1962	12,2	7,1	2,2	82,3	17,9	7,4	16,8	23,8	50,3	16,2	34,7	6,7	23,1	19,6	617	728
1963	1,4	0,6	0,2	40,0	11,1	0,0	0,2	0,0	0,0	49,7	28,0	3,7	11,2	9,5	299	353
1964	5,9	1,8	0,7	52,6	12,9	0,1	0,0	нб	нб	4,0	12,0	14,9	8,7	7,4	233	275
1965	3,7	1,9	1,7	59,4	8,9	0,2	0,1	4,9	9,8	12,0	10,0	2,6	9,6	8,1	257	303
1966	1,4	0,1	0,3	48,2	62,7	2,2	21,9	9,9	47,7	35,7	11,7	3,9	20,5	17,4	548	646
1967	1,4	0,6	8,5	88,0	17,4	0,8	0,0	0,1	0,2	46,4	27,6	6,3	16,4	13,9	438	517
1968	0,6	0,0	5,5	74,2	15,0	1,2	8,6	7,9	19,7	35,7	20,9	3,4	16,1	13,6	431	509
1969	0,9	0,2	0,0	58,4	27,9	1,1	0,1	нб	2,7	11,3	28,5	6,6	11,5	9,7	307	363
1970	1,5	0,7	0,3	61,9	14,8	0,2	0,2	0,1	3,0	11,0	13,9	4,6	9,4	8,0	251	296
1971	7,6	8,8	3,8	75,8	17,6	0,1	0,0	нб	0,0	14,2	16,4	7,3	12,6	10,7	337	397
1972	1,8	0,1	0,0	57,5	7,6	0,2	нб	нб	нб	нб	3,6	22,0	7,7	6,5	206	243
1973	0,5	0,0	0,0	35,6	10,4	2,1	0,0	нб	нб	3,9	14,8	4,5	6,0	5,1	160	189
1974	4,9	4,7	3,8	61,3	18,8	10,0	2,8	40,3	18,5	33,1	43,4	26	22,3	18,9	596	703
1975	29,1	5,6	10,1	65,7	3,4	0,3	0,0	0,0		0,0	0,4	8,0	10,2	8,6	273	322
1976	6,7	1,5	1,0	91,0	22,2	3,0	2,0	2,8	11,5	1,9	12,5	16,6	14,4	10,8	340	402
1977	2,2	1,0	2,0	68,9	17,5	0,3	0,2	0,0	3,8	23,3	43,2	3,8	13,8	11,7	369	435
1978	1,8	0,5	0,8	94,3	8,3	0,0	0,0		12,0	19,1	28,8	4,6	14,2	9,9	313	369
1979	0,5	0,4	0,7	95,1	28,3	0,0	0,7	3,9	15,0	13,8	48,9	24,4	19,3	13,8	436	514



Год	Месяц												Q <sub>ср.год</sub> , л/с	M, л/с*км <sup>2</sup>	H, мм	W, тыс. м <sup>3</sup>
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
Год	1983	1990	1990	1981	1955	1991	1966	1987	1986	1984	1991	2011	1981	1981	1981	1981
Наименьший	0,0	0,0	0,0	13,3	2,3	0,0	0,0	нб	нб	0,0	0,2	0,6	6,0	4,1	130,0	189,0
Год	1960	1960, 1968, 1973	1960, 1969, 1972, 1973, 1996	1955	1989	1963, 1978, 1979	1951, 1999	1992, 1994, 1999, 2006	1999, 2006	1951, 1972, 1975	1951	1959	1973			
Ручей Северный, A = 0,37 км <sup>2</sup>																
1953	0,6	0,3	0,2	19,0	2,2	2,0	0,3	2,3	2,8	6,2	3,4	5,1	3,7	10,0	315	117
1954	0,0		0,0	10,0	1,9	0,2	0,0	0,6	2,1	6,7	7,3	4,3	2,8	7,6	239	88,3
1955	1,8	1,7	0,2	2,8	24,8	1,0	0,0			0,2	3,3	1,7	3,1	8,4	264	97,8
1956	0,6	0,1	0,0	3,4	17,3	0,0			0,0	2,5	2,9	4,7	2,6	7,0	222	82,2
1957	1,1	0,9	0,3	20,3	7,7	0,6	0,0	0,0	3,1	4,9	5,7	4,3	4,1	11,1	349	129
1958	3,4	0,6	0,1	9,6	12,7	2,8	0,7	1,1	0,0	2,3	3,2	2,2	3,2	8,6	273	101
1959	1,4	1,3	1,4	22,9	1,7	0,3	0,0				0,2	0,0	2,4	6,5	205	75,7
1960	0,0			8,9	2,7	0,0					0,4	3,8	1,3	3,5	111	41,1
1961	2,4	1,8	4,2	12,2	4,8	0,1	0,0	1,9	1,2	0,2	2,2	3,4	2,9	7,8	247	91,5
1962	3,2	2,1	0,5	19,2	5,5	1,6	3,1	5,1	12,8	3,3	8,4	1,6	5,5	14,9	469	173
1963	0,2	0,0		8,9	2,9	0,0	0,0			13,4	7,8	1,6	2,9	7,8	247	91,5
1964	1,6	0,3	0,0	12,2	3,7	0,0				0,7	2,7	4,4	2,1	5,7	179	66,4
1965	1,7	0,7	0,4	14,2	3,0	0,0	0,0	0,5	1,4	2,1	2,2	0,6	2,2	5,9	188	69,4
1966	0,2	0,0	0,0	12,3	14,5	0,3	3,6	2,1	11,2	8,8	2,0	0,8	4,6	12,4	392	145
1967	0,1	0,0	1,6	22,3	2,8	0,1	0,0	0,0		8,8	6,4	1,3	3,6	9,7	307	114
1968	0,1		2,5	17,5	2,8	0,2	1,2	1,0	3,0	7,5	5,1	0,4	3,4	9,2	291	108
1969	0,0			12,8	5,3	0,2	0,0		0,3	1,8	6,0	1,6	2,3	6,2	196	72,5
1970	0,2			15,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	2,4	1,4	2,0	5,4	170	63,1
1971	1,8	1,6	0,7	22,6	2,5	0,0				2,5	5,4	2,3	3,3	8,9	281	104
1972	0,4			13,1	1,8	0,0	0,0				0,1	4,4	1,6	4,3	137	50,6
1973	0,3		0,0	6,8	2,3	0,5	0,0			0,7	3,8	2,0	1,4	3,8	119	44,2
1974	1,4	1,1	0,8	13,4	4,2	2,1	0,6	10,6	2,8	7,5	11,7	7,1	5,3	14,3	452	167
1975	7,7	1,2	1,7	15,9	0,6	0,0						1,2	2,4	6,5	205	75,7
1976	1,7	0,3	0,0	18,5	4,6	0,4	0,3	0,2	1,0	0,1	1,5	3,3	2,7	7,3	231	85,4
1977	0,4	0,0	0,3	17,5	4,2	0,1	0,0		0,3	4,2	11,7	1,2	3,3	8,9	281	104
1978	0,3	0,0	0,1	16,1	1,2	0,0			1,5	2,7	5,8	1,1	2,4	6,5	205	75,7
1979	0,0			11,5	7,1	0,0	0,1	0,6	3,4	3,7	15,0	9,0	4,2	11,4	358	132
1980	1,1	0,1	0,0	16,2	3,4	1,9	1,3	2,5	1,8	7,8	15,4	5,5	4,8	13,0	410	152
1981	3,1	1,1	1,9	25,9	6,7	1,4	2,3	2,0	4,3	11,3	5,2	4,0	5,8	15,7	494	183

Год	Месяц												Q <sub>ср.год</sub> , л/с	M, л/с*км <sup>2</sup>	H, мм	W, тыс. м <sup>3</sup>
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
1982	1,3	0,3	0,9	24,9	4,8	0,8	0,8	0,1	1,7	2,4	9,4	4,8	4,4	11,9	375	139
1983	9,2	1,7	1,4	30,2	0,7	0,1	нб	нб	1,0	18,8	14,1	8,8	7,2	19,5	614	227
1984	4,9	2,0	0,9	33,9	3,0	0,1	1,5	0,3	10,1	15,1	8,3	2,3	6,9	18,6	590	218
1985	0,5	0,0		12,0	4,6	0,3	0,0	0,6	4,3	6,5	6,2	1,5	3,0	8,1	256	94,6
1986	1,2	0,2	0,9	23,6	3,4	0,4	1,0	2,3	19,3	5,1	13,1	7,9	6,5	17,6	554	205
1987	0,4			17,5	7,7	4,0	1,0	12,9	17,3	6,0	1,5	1,7	5,8	15,7	494	183
1988	5,7	0,4	0,4	20,2	2,8	0,0	0,0	4,5	9,4	9,5	4,1	1,2	4,9	13,2	419	155
1989	2,6	8,7	13,4	15,7	0,9	0,0	1,6	0,9	0,6	5,4	4,2	1,4	4,6	12,4	392	145
1990	1,6	15,9	23,0	4,2	1,0	0,7	2,3	0,3	0,0	1,8	2,1	1,7	4,6	12,4	392	145
1991	1,2	0,7	2,1	21,1	2,5	5,2	3,9	3,5	1,8	8,1	15,5	3,2	5,7	15,4	486	180
1992	4,7	0,9	3,3	20,0	3,1	0,1	нб			0,1	2,7	4,3	3,3	8,9	282	104
1993	1,9	1,8	2,9	21,5	1,8			9,3	3,2	3,4	0,4	0,1	3,9	10,5	332	123
1994	0,6	0,5	1,2	31,6	3,9	1,4	0,1		2,0	9,9	2,2	1,3	4,6	12,4	392	145
1995	2,4	2,3	4,9	21,5	8,6	0,3	0,2			0,4	2,4	1,0	3,7	10,0	315	117
1996	0,0	нб	нб	10,4	10,0	2,9	2,8	0,1	нб	нб	10,5	12,1	4,1	11,0	348	129
1997	1,1	2,1	8,5	13,9	6,4	0,4	нб	нб	0,2	4,8	8,9	0,7	3,9	10,6	334	124
1998	0,6	1,1	1,8	14,2	4,2	0,8	2,3	8,5	0,5	8,5	2,8	нб	3,8	10,2	322	119
1999	нб	нб	нб	20,3	0,4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1,4	1,8	5,0	157	58,1
2000	2,1	1,3	2,6	15,0	0,7	0,1	1,2	0,2	0,3	1,4	11,2	8,8	3,7	10,1	320	118
2001	1,0	1,0	1,6	17,7	1,8	1,4	0,1	0,3	0,0	5,8	11,7	0,8	3,6	9,7	307	114
2002	1,3	8,4	4,7	12,1	1,6	нб	0,8	0,1	нб	нб	0,4	0,3	2,5	6,7	211	78,1
2003	нб	нб	0,1	13,6	10,2	1,0	0,2	нб	нб	5,4	3,2	4,9	3,2	8,7	274	101
2004	2,0	1,0	1,5	17,9	2,9	3,4	3,4	1,0	3,0	5,4	4,5	1,6	4,0	10,7	339	125
2005	6,4	0,6	0,0	16,9	4,4	0,6	0,3	3,9	0,6	0,7	6,3	2,6	3,6	9,8	308	114
2006	0,4	0,0	нб	13,5	0,8	0,5	нб	нб	нб	1,4	8,1	8,3	2,8	7,4	234	86,7
2007	6,5	0,1	4,1	3,7	1,9	0,2	0,0	нб	1,9	0,8	1,3	1,3	1,8	4,9	155	57,3
2008	0,7	3,1	3,0	23,6	0,4	0,1	0,2	0,7	1,9	11,8	9,5	5,3	5,0	13,6	429	159
2009	2,1	0,6	0,1	8,4	1,9	1,0	1,0	4,6	7,1	13,6	7,6	3,3	4,3	11,6	364	135
2010	0,2	нб	0,1	21,3	2,9	4,4	0,4	нб	нб	0,2	8,7	1,3	3,3	8,9	281	104
2011	0,7	0,5	0,0	17,7	2,4	0,0	0,0	0,1	10,9	4,4	3,2	14,0	4,5	12,1	383	142
2012	2,8	нб	0,0	15,9	3,5	1,7	3,9	1,1	3,6	5,7	8,7	0,6	4,0	10,7	338	125
2013	0,8	0,1	0,0	11,9	5,9	0,1	0,1	0,5	0,2	3,2	15,3	7,8	3,8	10,3	326	121
Средний	1,7	1,2	1,6	16,2	4,4	0,8	0,7	1,4	2,5	4,5	5,8	3,3	3,7	<b>10,0</b>	<b>314</b>	<b>116</b>
Наибольший	9,2	15,9	23,0	33,9	24,8	5,2	3,9	12,9	19,3	18,8	15,5	14,0	7,2	12,6	398,0	227,0
Год	1983	1990	1990	1984	1955	1991	1991,201	1987	1986	1983	1991	1996	1983	1983	1983	1983
Наименьший	нб	нб	Нб	2,8	0,4	нб	нб	нб	нб	нб	нб	нб	1,3	2,3	72,0	41,1





Год	Месяц												Q <sub>ср.год</sub> , л/с	M, л/с*км <sup>2</sup>	H, мм	W, тыс. м <sup>3</sup>
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
Год	2007	1990	1990	1994	1955	2010	1966	1987	1987	2009	2013	2011	2008, 2009	2008, 2009	2008	2008
Наименьший	нб	нб	0,0	1,3	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,1	1,0	31,5	3,8	121,0
Год	1960	1953, 2003	1954, 1960, 1996	1956	1954, 1975	1978	1954, 1973, 1978	1960, 1972, 1973	1960, 1972, 1999, 2002, 2006	1960, 1972, 1975	1975	1959	1973	1973	1973	1973
Ручей Восточный, A = 0,10 км <sup>2</sup>																
1971				3,1	0,5					1,2	0,4	0,0	0,4	4,0	126	12,6
1972			0,0	1,2	0,1							0,4	0,1	1,0	32	3,16
1973			0,0	1,4	0,0						0,1		0,1	1,0	32	3,15
1974				2,0	0,2	0,0	0,0	1,2	0,3	0,9	1,4	0,9	0,6	6,0	189	18,9
1975			0,2	2,6	0,0								0,3	3,0	95	9,46
1976				2,7	0,3						0,0	0,2	0,3	3,0	95	9,49
1977				2,4	0,2					0,4	1,4		0,4	4,0	126	12,6
1978			0,0	2,1	0,0				0,0	0,1	0,4	0,0	0,2	2,0	63	6,31
1979				1,4	0,6				0,3	0,3	1,8	0,8	0,4	4,0	126	12,6
1980				2,3	0,1	0,2	0,0	0,2	0,2	1,0	2,5	0,4	0,6	6,0	190	19,0
1981	0,1			5,3	0,8	0,1	0,4	0,3	0,8	1,3	0,6	0,5	0,9	9,0	284	28,4
1982				3,7	0,3	0,0	0,0		0,1	0,0	0,6	0,6	0,9	9,0	284	28,4
1983	1,1	0,0	0,2	5,5					0,1	2,6	1,6	0,6	1,0	10,0	315	31,5
1984	0,5			1,6	0,3		0,2	0,0	1,7	2,2	0,7	0,2	0,6	6,0	190	19,0
1985				1,3	0,3				0,6	1,1	0,8	0,1	0,4	4,0	126	12,6
1986	0,0		0,0	4,4	0,1		0,1	0,8	3,6	0,7	1,6	1,4	1,1	11,0	347	34,7
1987				2,9	0,6	0,3		1,8	2,4	0,6			0,7	7,0	221	22,1
1988	1,0			4,1	0,1											
Средний	0,2		0,0	2,8	0,2		0,0	0,3	0,6	0,7	0,8	0,4	0,5	<b>5,3</b>	<b>167</b>	<b>16,7</b>
Наибольший	1,1	0,0	0,2	5,5	0,8	0,3	0,4	1,8	3,6	2,6	2,5	1,4	1,1	6,9	217,0	34,7
Наименьший				1,2									0,1	0,6	19,7	3,2









Годы	Максимальный расход	Дата максимума	Минимальный расход за лето	Дата летнего расхода	Минимальный расход за зиму	Дата зимнего расхода
1976	45,5	25.04	0	29.07, 05.11 (25)	0,3	06.02, 29.03 (43)
1977	44,5	21.04	0	20.06, 12.09 (40)	0	15.02, 04.03 (5)
1978	31,5	19.04		08.08, 10.09 (8)	0,2	22.02
1979	29,5	19.11	0	04.07, 20.08 (6)	0	12.02–02.03 (19)
1980	53	25.04	0,2	09, 16.07 (4)	0,2	23.03–03.04 (12)
1981	49	29.04	0,4	09–14.07 (6)	0,6	28.02–05.03 (6)
1982	26	18.04	0,3	08–11.08 (4)	0,6	10.02–01.03 (20)
1983	82	08.04	0,1	08–15.08 (8)	0,7	05–15.03 (11)
1984	71	16.04	0,4	10, 16.08 (3)	0,8	21–27.03 (7)
1985	20	23.04	0	01.09	0,5	31.01–27.02 (28)
1986	51,4	08.09	0,2	03.07, 08.08 (7)	0,3	09.02, 27.03 (44)
1987	78,8	07.08	0,4	21–24.07 (4)	0,8	14.01, 09.03 (14)
1988	44	29.09	0,2	29, 30.06 (2)	0,6	31.01, 17.03 (25)
1989	37,4	12.04	0,4	28.06, 09.07 (2)	0,9	04, 05.01 (2)
1990	41	25.03	0,3	03.07, 05.09 (8)	0,7	10.12
1991	63,1	10.04	0,6	08.07, 07.08 (8)	0,5	20.12, 05.01 (5)
1992	21,2	20.04	0,2	01.08, 01.09 (7)	0,9	20–22.02 (3)
1993	29,7	24.04	0,1	01–08.08 (4)	0,7	10.01, 15.03 (9)
1994	59,9	15.04	0,2	05, 20.08 (11)	0	28.11–02.12 (5)
1995	56,3	21.04	0,1	17–31.08 (7)	0,9	20.12
1996	29,0	04.12	0,0	23.09	нб	05.03, 31.03 (27)
1997	20,0	01, 02.05	0,0	15.07, 12.09 (40)	1,2	30.01, 05.02 (7)
1998	80,7	26, 27.04	0,5	07.07, 13.07 (5)	0,6	19, 20.02 (2)
1999	52,3	17.04	0,0	19.07, 04.10 (65)	0,7	23–25.11 (3)
2000	32,5	14.04	0,1	29.08, 13.10 (6)	0,9	04–05.02 (2)
2001	23,5	10.04, 05.11(2)	0,1	03.08, 04.09 (15)	0,6	27.02, 02.03 (4)
2002	21,7	15.04	0,0	23.08, 24.09 (23)	0,3	14.11–31.12 (16)
2003	43,2	23.04	0,1	29.07, 19.08 (8)	нб	10.01, 11.03 (47)
2004	38,6	19, 20.04	0,5	07, 11.08 (5)	0,8	29.01, 06.03 (11)
2005	63,1	13.04	0,0	16, 18.07 (3)	0,7	05.03, 03.04 (17)
2006	53,3	20.04	нб	05.08, 04.10 (52)	0,4	20.01, 26.03 (50)
2007	20,9	11.01	0,0	14–16.08	1,1	28.02–02.03 (3)
2008	57,3	09.04	0,2	26.07, 05.08 (9)	1,4	10.01
2009	36,2	08.10	0,1	10.08	1,3	24–26.03 (3)
2010	47,6	14.04	0,1	23.07, 01.09 (16)	0,9	08–17.03 (10)
2011	37,4	21.04	0,1	21, 22.07	0,9	17,18.03 (2)
2012	81,3	25.04	0,4	22, 23.08	0,7	14–18.02 (5)
2013	59,4	19.04	0,1	04.08, 21.09 (15)	0,6	30.03, 11.04 (13)
Средний	48,8		0,2		0,5	
Наибольший	99,0		0,8		1,4	
Год	1965		1962		2008	
Наименьший	18,0		нб		нб	
Год	1973		1973,1983,2006		1996,2003	
Ручей Западный-2, $A_{1+2} = 0,32 \text{ км}^2$						
1955	37,6	07.05		10.07–16.10 (99)		
1956	50,1	04.05		20.06–24.08 (66)	0	15.02, 17.04 (56)
1957	38	28.04		19.06, 30.08 (57)	0,1	02.01, 29.03 (13)
1958	11	04.05		15–22.09 (8)	0,1	28.11, 16.04 (67)
1959	13,5	18.04		17.06, 15.10 (111)	0,1	08.12, 20.01 (29)
1960	3,7	22–24.04		04.06, 04.10 (92)		23.12, 12.04 (112)
1961	10,7	24.04		02.06, 12.08 (61)	0,1	26–28.01 (3)
1962	20,3	14.04	0	20.06, 05.08 (5)	0,1	20, 26.03 (5)
1963	8	22.04		07.06, 01.10 (102)	0,1	12.12, 11.04 (67)
1964	6,5	22, 23.04		11.06, 27.09 (106)	0	19.01, 08.04 (53)
1965	8,8	22.04		08.06, 30.08 (54)	0,2	04.02, 13.04 (36)
1966	14	01, 02.05		15.06, 03.09 (25)	0	05–27.02 (22)
1967	13	11.04		26.06, 06.10 (99)	0,1	09.12, 03.02 (6)
1968	6	05.04		03.06, 09.08 (22)	0	15.01–27.03 (73)
1969	7,4	20.05		15.06, 16.09 (111)	0	20.01, 08.04 (78)
1970	6,8	28.04		30.05, 23.09 (106)	0	26.12, 10.03 (44)
1971	6,1	07.05		07.06, 25.09 (91)	0	05–09.11 (5)

Годы	Максимальный расход	Дата максимума	Минимальный расход за лето	Дата летнего расхода	Минимальный расход за зиму	Дата зимнего расхода
1972	7,4	18.04		11.06, 06.11 (138)	0	21.01, 20.03 (36)
1973	2,8	19.04		01.06, 09.10 (123)		18.01–13.03 (55)
1974	21	08.08		20.06, 21.07 (14)	0	10.12, 16.01 (7)
1975	8	13.04		10.06, 05.11 (143)	0,2	21.02, 03.03 (6)
1976	6,2	22.04		14.06, 03.09 (33)	0	16.01, 24.02 (20)
1977	10,5	01.05		08.06, 12.09 (83)	0	28.12, 23.02 (30)
1978	4,8	19.11		04.06–11.09 (100)		21–25.02 (5)
1979	8,4	05.05		07.06, 22.08 (52)		29.12–21.03 (83)
1980	12	24.04		05.07, 03.08 (16)	0,1	03–05.04 (3)
1981	9	07, 10.05		10–16.07 (7)	0,3	27.02, 20.03 (9)
1982	7,4	04.05		19.07–20.08 (33)	0,2	28.02
1983	19,5	08.04		26.06, 14.09 (78)	0,2	18.02–16.03 (27)
1984	17	21.05		04.06, 30.08 (49)	0,3	25.03
1985	6,7	03.05		25.06, 21.07 (25)	0	09.02–27.03 (47)
1986	11,1	08.09		14.06, 11.08 (31)	0,1	27.02–07.03 (9)
1987	15,1	07.08		22, 24.07 (3)	0	04.01–31.03 (87)
1988	5,6	04.05, 29.09		07.06, 01.08 (45)	0,2	10.11
1989	12,9	11.07		30.05, 21.08 (43)	0,3	05–07.12 (3)
1990	17,7	08.02		01.07, 19.08 (9)	0,5	01–20.01 (20)
1991	10,3	16.01		08.07, 07.08 (7)	0,2	04.01, 20.02 (16)
1992	6,7	15.04		04.06, 07.10 (113)	0,5	10.12, 12.03 (21)
1993	6,3	25.04		20.05, 07.08 (59)	0,2	31.12, 15.03 (16)
1994	14	14.04		09.07–12.09 (66)		18.11–24.12 (37)
1995	20,6	21.04		05.06–30.09 (91)	0,1	23–31.01 (9)
1996	11,7	29.05	нб	14.08, 30.09 (48)	0,0	18.02, 12.03 (24)
1997	6,4	03.05	нб	13.06, 13.09 (83)	0,3	25.12.1996, 19.02 (19)
1998	16,8	27.04	нб	17, 18.07 (2)	0,2	01.01; 18–21.11 (5)
1999	8,5	18, 19.04	нб	13.06, 24.10 (134)	0,2	05–25.11 (13)
2000	6,6	14.04	нб	23.05, 01.09 (19)	0,1	25.01–05.02 (12)
2001	9,8	05.11	нб	30.06, 08.09 (51)	0,2	04, 05.02
2002	8,1	15.04	нб	30.05, 16.11 (77)	нб	15,16.11 (2)
2003	8,8	04, 05.05	нб	03.07, 27.09 (52)	нб	08.01, 10.03 (52)
2004	7,4	25.05	нб	10.08	0,1	23.01, 04.02 (13)
2005	8,7	13.04, 22.07 (2)	нб	23.06, 21.07 (24)	0,3	27.02, 03.04 (36)
2006	5,2	25.11	нб	17.06, 08.10 (104)	0,1	20.01, 28.03 (63)
2007	4,6	10, 11.01	нб	03.06, 28.08 (65)	нб	23.02, 07.03 (13)
2008	10,0	09.04	нб	02.06, 09.08 (33)	0,3	25.10, 30.11 (10)
2009	8,8	17.08	нб	30.05, 13.08 (20)	0,3	04.01, 27.03 (21)
2010	8,8	13, 14.04	нб	06.07, 13.10 (90)	0,1	01.01–17.03; 03–31.12
2011	12,1	23.09	нб	06.06, 29.08 (59)	нб	08.02, 16.03 (37)
2012	15,8	24.04	нб	08.06, 22.08 (11)	0,0	03.02, 15.03 (37)
2013	6,7	04, 05.11	нб	23.06, 20.09 (68)	0,1	27.02–12.04 (45)
Средний	11,6		нб		0,1	
Наибольший	50,1		0,0		0,5	
Год	1956		1962		1990	
Наименьший	2,8		нб		нб	
Год	1973		1975		1960	
Ручей Восточный, A = 0,10 км <sup>2</sup>						
1971	12	13.04		09.05–20.10 (165)		01.01–04.04 (94)
1972	10,5	13.04		11.05–31.10 (174)		23.11, 04.04 (115)
1973	52,5	12.04		22.05–05.11 (168)		01.11, 25.03 (125)
1974	10	09.08		18.05, 12.09 (84)		22.11–01.04 (131)
1975	18	08.04		07.05–31.10 (178)		16.02–11.03 (24)
1976	23	20.04		17.05–20.11 (188)		01.11,10.04 (159)
1977	14	19.04		14.05–04.10 (144)		20.12–06.04 (108)
1978	12	18.04		07.05–23.10 (151)		01.12–28.03 (118)
1979	8,2	13.04		20.05–18.09 (122)		02.12–01.04 (121)
1980	16	27.11		07.05, 07.10 (115)		29.12–09.04 (103)
1981	14	14.04		18.05, 13.09 (75)		05.12–06.04 (101)
1982	9,9	18.04		18.05, 30.10 (140)		16.12–05.04 (111)
1983	40	05.04		25.04–20.09 (149)		01.11, 22.03 (44)

Годы	Максимальный расход	Дата максимума	Минимальный расход за лето	Дата летнего расхода	Минимальный расход за зиму	Дата зимнего расхода
1984	75	19.04		03.05, 29.08 (94)		01.02–31.03 (60)
1985	4	16.10		16.05, 15.09 (119)		28.11, 03.04 (107)
1986	10,3	20.04		08.05, 10.08 (87)		27.11, 28.03 (102)
1987	11,9	17.04		25.05, 31.10 (64)		15.12–12.04 (119)
1988	16	06, 07.04		10.05–31.07 (83)		01.11, 27.03 (117)
Средний	19,8					
Наибольший	75	1984				
Наименьший	4	1985				

Примечания:

0,0 – значение расхода воды менее 0,1 л/с; «нб» или пробел – сток отсутствует; (...) – число случаев

**Таблица 3. Сток весеннего половодья**

Год	Дата начала половодья	От 01.03	Дата максимальной орого срочного расхода	Дата окончания половодья	От 01.05	Продолжительность половодья	Максимальный срочный расход, л/с	Н, мм	W, тыс. м <sup>3</sup>	W, % от годового
Ручей Южный, А = 1,18 км <sup>2</sup>										
1950	01.04	32	10.04	20.05	20	50	1010,0	195,	283,0	64
1951	06.04	37	11.04	20.05	20	45	568,0	160,	232,0	78
1952	08.04	39	16.04	13.05	13	36	299,0	132,	191,0	37
1953	01.04	32	15.04	21.05	21	51	440,0	172,	250,0	42
1954	30.03	30	07.04	23.05	23	54	161,0	94,5	137,0	32
1955	13.04	44	06.05	07.06	38	56	524,0	275,	399,0	79
1956	19.04	50	02.05	08.06	39	45	673,0	168,	246,0	67
1957	01.04	32	25.04	01.06	32	62	1075,0	235,	341,0	57
1958	15.04	46	29.04	02.06	33	49	605,0	188,	272,0	56
1959	24.03	24	17.04	21.05	21	58	998,0	199,	288,0	83
1960	13.04	44	16.04	02.06	33	51	806,0	114,	165,0	74
1961	14.04	45	23.04	04.06	35	52	271,0	119,	172,0	44
1962	02.04	33	12.04	20.05	20	49	760,0	176,	255,0	35
1963	12.04	43	16.04	27.05	27	46	223,0	97,7	133,0	40
1964	11.04	42	20.04	01.06	32	52	487,0	117,	170,0	62
1965	28.03	28	21.04	06.06	37	70	566,0	124,	180,0	59
1966	24.03	24	01.05	03.06	34	71	1250,0	203,	295,0	46
1967	06.03	6	10.04	03.06	34	90	419,0	205,	297,0	58
1968	25.03	25	04.04	06.06	37	73	218,0	171,	248,0	49
1969	14.04	45	18.04	06.06	37	54	927,0	157,	228,0	63
1970	05.04	36	22.04	17.05	17	43	204,0	136,	197,0	67
1971	22.03	22	19.04	25.05	25	65	272,0	171,	248,0	62
1972	04.04	35	13.04	26.05	26	53	384,0	117,	169,0	69
1973	02.04	33	05.04	28.05	28	58	114,0	82,8	120,0	64
1974	21.03	21	09.04	03.06	34	78	326,0	148,	214,0	38
1975	06.03	6	08.04	20.05	20	76	303,0	142,	206,0	63
1976	28.03	28	20.04	29.05	29	63	696,0	204,	296,0	65
1977	17.03	17	19.04	3.06	34	79	264,0	159,	230,0	53
1978	01.04	32	16.04	23.05	23	53	373,0	183,	266,0	59
1979	02.04	33	26.04	25.05	25	54	319,0	222,	322,0	53
1980	12.04	43	22.04	05.06	36	55	657,0	280,	406,0	54
1981	20.03	20	14.04	25.05	25	67	830,0	614,	890,0	69
1982	21.03	21	15.04	31.05	31	72	156,0	204,	297,0	54
1983	25.03	25	08.04	28.05	28	65	484,0	166,	240,0	33
1984	01.04	32	16.04	03.06	34	64	484,0	216,	314,0	37
1985	26.03	26	22.04	30.05	30	66	173,0	99,3	144,0	40
1986	26.03	26	20.04	09.05	9	45	215,0	165,	239,0	34
1987	06.04	37	20.04	23.05	23	48	222,0	158,	229,0	33
1988	24.03	24	06.04	23.05	23	61	236,0	140,	203,0	33
1989	26.02	-3	12.04	8.05	8	72	222,0	197,	285,0	51
1990	18.03	18	22.03	30.04	-1	44	202,0	112,	163,0	27





Год	Дата начала половодья	От 01.03	Дата максимального срочного расхода	Дата окончания половодья	От 01.05	Продолжительность половодья	Максимальный срочный расход, л/с	H, мм	W, тыс. м³	W, % от годового
1973	02.04	33	11.04	31.05	31	60	18,0	52,9	18,0	52
1974	29.03	29	09.04	26.05	26	59	12,5	78,5	26,7	25
1975	20.03	20	13.04	17.05	17	59	34,0	98,8	33,6	56
1976	12.04	43	25.04	28.05	28	47	45,5	118,	40,1	67
1977	07.04	38	21.04	31.05	31	55	44,5	104,	35,4	49
1978	30.03	30	19.04	25.05	25	57	31,5	79,7	27,1	57
1979	01.04	32	08.05	25.05	25	55	20,5	95,9	32,6	38
1980	09.04	40	25.04	05.06	35	58	53,0	99,1	33,7	31
1981	01.04	32	29.04	25.05	25	55	49,0	166,	56,3	42
1982	29.03	29	18.04	31.05	31	64	16,0	105,	35,8	39
1983	26.03	26	08.04	18.05	18	54	82,0	141,	47,9	35
1984	01.04	32	16.04	03.06	33	64	71,0	171,	58,1	39
1985	01.04	32	23.04	30.05	30	60	20,0	106,	36,1	54
1986	29.03	29	25.04	10.05	10	43	31,0	107,	36,5	28
1987	06.04	37	01.05	20.05	20	45	34,3	107,	36,5	26
1988	21.03	21	09.04	21.05	21	62	31,0	107,	36,4	32
1989	26.02	-3	12.04	06.05	6	70	87,4	156,	53,0	46
1990	17.03	17	25.03	30.04	-1	45	41,0	114,	38,7	31
1991	01.04	32	10.04	14.05	14	44	63,1	139,	47,2	32
1992	21.03	21	20.04	24.05	24	65	21,2	139,	47,1	57
1993	01.04	32	24.04	05.05	5	35	29,7	99,4	33,8	43
1994	01.04	32	15.04	20.05	20	50	59,9	167,	56,9	55
1995	11.04	42	21.04	13.05	13	33	56,3	133,	45,3	45
1996	18.04	49	30.04	25.05	25	38	24,7	81,2	27,6	30
1997	02.04	33	01, 02.05	16.05	16	45	20,0	98,5	33,5	37
1998	16.04	47	26, 27.04	15.05	15	30	80,7	104,	35,2	29
1999	01.04	32	17.04	18.05	18	48	52,3	132,	44,8	57
2000	01.04	32	14.04	10.05	10	44	32,5	85,6	29,1	33
2001	01.04	32	10.04	17.05	17	47	23,5	93,7	31,8	36
2002	26.03	26	15.04	13.05	13	49	21,7	97,0	33,0	42
2003	11.04	42	23.04	29.05	29	49	43,2	127,	43,2	53
2004	21.03	21	19, 20.04	15.05	15	56	38,6	116,	39,5	35
2005	04.04	35	13.04	08.05	8	35	63,1	111,	37,8	32
2006	06.04	37	20.04	16.05	16	41	53,3	94,9	32,3	34
2007	11.03	42	27.04	01.05	1	52	14,4	73,2	24,9	25
2008	30.03	30	09.04	16.05	16	48	57,3	156,	53,0	30
2009	11.04	42	25, 26.04	20.05	20	40	20,0	69,6	23,7	13
2010	01.04	32	14.04	23.05	23	53	47,6	149,	50,6	45
2011	05.04	36	21.04	15.05	15	41	47,6	136,	46,1	31
2012	16.04	47	25.04	10.05	10	25	62,8	114,	38,8	27
2013	13.04	44	19.04	13.05	13	31	59,4	87,0	29,7	24
Средний	03.04	34		22.05	22	50	47,0	111,	38	43
Наибольший ранний	26.02			30.04		77	99,0	171,0	58,1	74
Год	1989			1990		1968	1965	198	1984	1959
Наименьший поздний	21.04			08.06		25	12,5	52,9	18,0	13
Год	1955			1968		2012	1974	197	1973	2009
Ручей Западный-2, A <sub>1+2</sub> = 0,32 км <sup>2</sup>										
1955	20.04	51	07.05	05.06	36	48	37,6	121,	41	72
1956	20.04	51	04.05	27.05	27	38	50,1	70,0	23,8	50
1957	04.04	35	28.04	31.05	31	58	38,0	106,	35,9	67
1958	16.04	47	04.05	02.06	33	48	11,0	38,8	13,2	46
1959	29.03	29	18.04	14.05	14	46	13,5	34,1	11,6	74
1960	14.04	45	26.04	25.05	25	42	3,7	14,1	4,8	51
1961	16.04	47	24.04	24.05	24	39	10,7	25,9	8,8	40
1962	06.04	37	14.04	20.05	20	45	20,3	38,5	13,1	30
1963	13.04	44	22.04	25.05	25	43	8,0	21,2	7,2	38
1964	14.04	45	22, 23.04	29.05	29	46	6,5	20,3	6,9	55
1965	08.04	39	22.04	26.05	26	49	8,8	34,7	11,8	62

Год	Дата начала половодья	От 01.03	Дата максимального срочного расхода	Дата окончания половодья	От 01.05	Продолжительность половодья	Максимальный срочный расход, л/с	H, мм	W, тыс. м <sup>3</sup>	W, % от годового
1966	02.04	33	01, 02.05	19.05	19	48	14,0	36,5	12,4	44
1967	04.04	35	11.04	01.06	32	59	13,0	30,9	10,5	48
1968	27.03	27	05.04	01.06	32	67	6,0	33,2	11,3	51
1969	11.04	42	20.04	02.06	33	53	7,4	28,8	9,8	62
1970	10.04	41	28.04	17.05	17	38	6,8	20,9	7,1	56
1971	8.04	39	07.05	19.05	19	42	6,1	27,6	9,4	50
1972	10.04	41	18.04	25.05	25	46	7,4	18,2	6,2	65
1973	02.04	33	19.04	31.05	31	60	2,8	15,3	5,2	55
1974	03.04	34	08.05	26.05	26	54	5,0	20,6	7,0	25
1975	30.03	30	13.04	10.05	10	42	8,0	22,6	7,7	49
1976	12.04	43	22.04	23.05	23	42	6,2	25,9	8,8	56
1977	12.04	43	01.05	26.05	26	45	10,5	27,4	9,3	49
1978	30.03	30	19.04	25.05	25	57	4,6	20,3	6,9	55
1979	13.04	44	05.05	31.05	31	59	8,4	36,2	12,3	56
1980	09.04	40	24.04	22.05	22	44	12,0	20,9	7,1	28
1981	01.04	32	07, 10.05	25.05	25	55	9,0	30,6	10,4	33
1982	02.04	33	04.05	25.05	25	54	7,4	30,9	10,5	42
1983	02.04	33	08.04	26.05	26	55	19,5	27,9	9,5	30
1984	01.04	32	21.05	01.06	32	62	17,0	43,2	14,7	42
1985	01.04	32	03.05	29.05	29	59	6,7	18,5	6,3	40
1986	01.04	32	27.04	10.05	10	40	8,1	27,3	9,3	29
1987	17.04	48	05.05	26.05	26	40	5,1	19,5	6,6	21
1988	21.03	21	04.05	15.05	15	56	5,6	14,6	5,0	16
1989	26.02	-3	13.04	04.05	4	68	5,8	34,1	11,6	31
1990	21.03	21	08.02	26.04	-5	67	17,7	19,6	6,7	19
1991	01.04	32	14.04	18.05	18	48	10,0	25,0	9,9	26
1992	21.03	21	15.04	15.05	15	56	6,7	27,2	9,2	42
1993	01.04	32	25.04	06.05	6	36	6,3	21,0	7,2	38
1994	01.04	32	14.04	19.05	19	49	14,0	47,6	16,2	51
1995	13.04	44	21.04	13.05	13	31	20,6	13,4	4,6	20
1996	18.04	49	30.04	25.05	25	38	4,1	21,9	7,45	29
1997	04.04	35	03.05	13.05	13	40	6,4	25,0	8,51	30
1998	17.04	48	27.04	13.05	13	27	16,8	31,2	10,6	20
1999	01.04	32	18, 19.04	10.05	10	40	8,5	27,0	9,2	49
2000	01.04	32	14.04	10.05	10	40	6,6	18,2	6,2	28
2001	03.04	34	22.04	10.05	10	38	4,5	19,3	6,6	30
2002	29.03	29	15.04	10.05	10	43	8,1	25,3	8,6	45
2003	15.04	46	04, 05.05	24.05	24	40	8,8	24,2	8,2	44
2004	07.04	38	20, 21.04	15.05	15	39	5,3	19,6	6,7	26
2005	04.04	35	13.04	26.05	26	53	8,7	32,6	11,1	39
2006	01.04	32	22.04	10.05	10	40	4,1	17,9	6,1	32
2007	21.03	21	27.03	01.05	1	42	2,1	11,6	3,9	21
2008	01.04	32	09.04	10.05	10	40	10,0	22,9	7,8	25
2009	11.04	42	28, 29.04	20.05	20	40	5,6	22,9	7,8	27
2010	28.03	28	13.04	20.05	20	54	8,8	22,9	7,8	43
2011	05.04	36	23, 25.04	14.05	14	40	5,1	23,3	7,9	28
2012	15.04	46	24.04	10.05	10	26	13,1	23,6	8,0	28
2013	13.04	44	19, 20.04	13.05	13	30	6,6	17,8	6,1	24
Среднее	05.04	36		20.05	20	47	10,0	29,0	10,0	40
Наибольший ранний	26.02			26.04		68	50,1	121,0	41,0	74
Год	1989			1990		1989	1956	195	1955	1959
Наименьший поздний	20.04			05.06		26	2,1	11,6	3,9	16
Год	1955, 1956			1955		2012	2007	2007	2007	1988

**Таблица 4. Сток дождевых паводков**

Год	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка			Среднее	Слой стока, мм		Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
	л/с	дата	л/с	дата		Подъема	Спада	Общая		до пика	за весь паводок	
Ручей Южный, А = 1,18 км <sup>2</sup>												
1950	9,0	13.11	101	22.11	27.11	9	6	15			35,3	51,2
1951	нб		нб									
1952	36,5	04.10	82,0	10.10	20.10	6	11	17			50,9	73,8
1953	28,0	01.10	113,0	05.10	16.10	4	12	16			42,8	62,1
1954	33,0	10.10	80,0	11.10	21.10	1	11	12			36,6	47,2
1955	18,4	11.11	30,0	13.11	17.11	2	5	7			8,8	12,8
1956	3,2	07.10	44,2	13.10	21.10	6	9	15			13,1	19,0
1957	15,3	24.10	114,0	31.10	15.11	7	16	23			49,5	71,7
1958	18,4	21.10	44,2	28.10	05.11	7	9	16			23,1	33,6
1959	2,2	20.11	10,6	23.11	28.11	3	4	7			2,1	3,1
1960	0,4	04.11	15,2	10.11	20.11	6	11	17			7,2	10,5
1961	0,1	16.08	33,5	21.08	07.09	5	18	23			25,9	37,5
1962	19,4	05.09	187,0	14.09	26.09	9	13	22			79,0	114
1963	0,4	02.10	170,0	15.10	07.11	13	24	37			97,9	142
1964	4,6	10.11	39,0	16.11	05.12	6	20	26			19,8	28,8
1965	8,5	27.10	32,2	04.11	20.11	8	17	25			21,3	30,8
1966	1,7	07.09	205,0	17.09	24.09	10	8	18			68,1	98,8
1967	25,6	11.10	156,0	22.10	04.11	11	14	25			93,1	135
1968	19,3	29.10	107,0	05.11	09.11	7	5	12			36,8	53,4
1969	3,6	09.11	113,0	14.11	07.12	5	24	29			52,8	76,6
1970	6,2	18.10	30,0	27.10	06.11	9	11	20			17,0	24,6
1971	15,0	20.10	96,0	22.10	01.11	2	11	13			24,1	34,9
1972	0,3	11.11	8,0	16.11	27.11	5	12	17			5,2	7,6
1973	12,5	03.11	50,0	09.11	16.11	6	8	14			18,6	26,9
1974	18,5	07.08	295,0	09.08	19.08	2	11	13			61,2	88,7
1975	нб											
1976	11,3	28.11	60,5	03.12	16.12	5	14	19			27,2	39,5
1977	18,2	04.11	112,0	16.11	29.11	12	14	26			74,4	108
1978	16,6	13.11	79,0	20.11	30.11	7	11	18			35,8	51,9
1979	26,7	16.11	248,0	19.11	30.11	3	12	15			77,2	112
1980	9,7	17.11	220,0	19.11	30.11	2	12	14			69,0	100
1981	21,5	20.10	79,5	31.10	05.11	11	6	17			52,6	76,2
1982	11,6	10.11	103,0	25.11	09.12	15	14	29			52,2	75,8
1983	52,0	23.10	147,0	29.10	04.11	6	7	13			64,0	92,9
1984	23,0	06.10	166,0	12.10	23.10	6	10	16			63,4	91,9
1985	7,8	29.10	66,0	11.11	26.11	12	17	29			42,1	61,0
1986	17,3	29.08	234,0	08.09	28.09	10	21	31	63,1			
1987	17,1	15.08	212,0	17.08	26.08	2	10	12	59,6			
1988	18,7	26.09	225,0	29.09	19.10	3	21	24	54,5			
1989	2,2	13.10	83,9	26.10	30.11	11	38	49	22,6			
1990	0,4	14.07	49,5	23.07	09.08	9	18	27	12,4			
1991	29,4	08.11	157,0	16.11	03.12	8	18	26	64,4			
1992	3,8	30.11	23,5	20.12	30.12	20	11	31	12,8			
1993	19,8	18.08	108,0	25.08	07.09	7	14	21	44,8			
1994	14,6	27.09	93,2	04.10	24.10	7	21	28	36,9			
1995	3,6	17.10	17,5	30.10	13.11	13	15	28	8,2			
1996	23,5	28.11	133,0	09.12	15.12	6	12	18	53,5			
1997	20,0	08.11	78,8	15.11	20.11	7	6	13	39,8			
1998	10,1	03.08	106,0	06.08	16.08	3	11	14	40,3			
1999	5,6	09.12	28,6	15.12	05.01	6	22	28	12,3			
2000	10,4	30.11	73,9	12.12	28.12	12	17	29	28,3			
2001	9,7	27.10	87,2	05.11	30.11	9	26	35	32,7			
2002	0,3	20.07	20,0	27.07	20.08	7	25	32	4,3			
2003	8,8	06.10	63,6	14.10	28.10	8	15	23	31,1			
2004	2,7	13.07	87,8	17.07	29.07	4	13	17	16,4			

Год	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка			Среднее	Слой стока, мм		Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
	л/с	дата	л/с	дата		Подъема	Спада	Общая		до пика	за весь паводок	
2005	10,8	10.11	57,8	16.11	09.12	6	24	30	23,7			
2006	15,6	18.11	70,1	25.11	02.12	7	8	15	36,8			
2007	11	17.09	52,3	23.09	11.10	6	19	26	19,1			
2008	29,1	26.10	135,0	30.10	08.11	4	10	14	71,4			
2009	16,4	01.10	138,0	08.10	19.10	7	12	19	48,8			
2010	12,2	09.11	85,2	14.11	02.12	5	19	24	38,9			
2011	6,7	12.09	223,0	23.09	06.10	11	14	25	53,7			
2012	17,3	01.11	71,0	07.11	25.11	6	19	25	38,3			
2013	9,1	23.10	110,0	05.11	20.11	13	16	29	57,5			
Ручей Северный, А = 0,37 км <sup>2</sup>												
1953	2,4	01.10	27,1	05.10	16.10	4	12	16			24,1	13,7
1954	4,9	29.10	16,0	02.11	07.11	3	7	10			14,5	8,2
1955	3,7	11.11	5,6	12.11	17.11	1	6	7			4,6	2,6
1956	0,9	11.10	5,6	13.10	21.10	2	9	11			4,7	2,7
1957	3,4	24.10	20,8	02.11	20.11	8	20	28			31,6	18,0
1958	2,8	22.10	7,4	28.10	06.11	6	10	16			11,9	6,8
1959												
1960	0,7	08.11	1,9	10.11	17.11	2	10	12			1,8	1,0
1961	0,2	17.08	11,7	21.08	07.09	4	18	22			9,8	5,6
1962	4,8	05.09	55,1	14.09	25.09	9	12	21			51,1	29,1
1963	0,8	04.10	46,0	15.10	07.11	11	24	35			68,2	38,9
1964	1,0	10.11	6,0	16.11	05.12	6	20	26			11,7	6,6
1965	4,0	28.10	5,2	03.11	20.11	6	18	24			10,4	5,9
1966	0,4	07.09	45,5	17.09	24.09	10	5	15			40,1	22,9
1967	1,2	11.10	38,0	22.10	05.11	11	15	26			47,4	27,0
1968	3,9	29.10	32,5	05.11	09.11	7	5	12			23,0	13,1
1969	0,7	09.11	21,0	13.11	07.12	4	25	29			29,0	16,5
1970	0,6	18.10	4,1	23.10	07.11	5	16	21			6,3	3,6
1971	2,0	20.10	13,0	22.10	01.11	2	11	13			12,1	6,9
1972												
1973	2,1	04.11	9,0	09.11	19.11	5	11	16			11,1	6,3
1974	2,9	07.08	74,5	09.08	22.08	2	14	16			44,8	25,6
1975												
1976	1,0	28.11	9,5	03.12	19.12	6	16	22			14,6	8,3
1977	2,6	04.11	34,5	17.11	30.11	13	14	27			51,7	29,5
1978	3,0	13.11	14,5	20.11	30.11	7	11	18			19,1	10,9
1979	10,6	17.11	47,0	19.11	01.12	2	13	15			62,0	35,3
1980	2,8	17.11	90,0	19.11	30.11	2	12	14			61,4	35,0
1981	7,1	21.10	27,5	30.10	05.11	9	7	16			35,2	20,1
1982	3,0	15.11	36,5	25.11	14.12	10	20	30			41,4	23,6
1983	19,0	23.10	45,5	31.10	04.11	8	5	13			58,1	33,1
1984	7,9	07.10	52,5	12.10	22.10	5	11	16			42,5	24,2
1985	2,4	29.10	19,5	11.11	23.11	13	13	26			28,5	16,2
1986	9,8	30.08	90,4	08.09	19.09	9	12	21	24,0			
1987	4,7	15.08	68,1	17.08	29.08	2	10	12	16,1			
1988	4,3	26.09	55,8	29.09	19.10	3	21	24	12,8			
1989	3,2	19.10	21,2	27.10	18.11	8	23	32	8,2			
1990	0,6	14.07	11,7	23.07	05.08	9	14	23	3,1			
1991	3,2	03.11	28,6	16.11	09.12	13	24	37	14,4			
1992	1,3	30.11	7,1	20.12	31.12	20	12	32	4,2			
1993	4,8	18.08	33,5	25.08	08.09	7	15	22	13,8			
1994	2,4	27.09	34,3	04.10	26.10	7	23	30	12,1			
1995	1,0	15.11	9,4	25.11	13.12	10	19	29	2,6			
1996	7,6	28.11	55,8	04.12	17.12	6	14	20	18,3			
1997	4,4	08.11	29,7	14.11	22.11	6	9	15	12,9			
1998	0,2	13.10	39,4	19.10	13.11	6	26	32	10,9			
1999	0,1	10.12	5,6	15.12	31.12	5	17	22	1,9			

Год	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка			Среднее	Слой стока, мм		Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
	л/с	дата	л/с	дата		Подъема	Спада	Общая		до пика	за весь паводок	
2000	3,0	30.11	24,1	13.12	27.12	13	15	28	9,6			
2001	2,2	25.10	41,9	05.11	30.11	11	26	37	10,4			
2002	0,1	23.07	4,8	27.07	08.08	4	15	19	1,1			
2003	0,5	05.10	11,9	10.10	28.10	5	19	24	6,5			
2004	0,8	14.07	20,3	17.07	27.07	3	11	14	5,9			
2005	2,2	11.11	18,5	16.11	11.12	5	26	31	7,5			
2006	2,2	19.11	23,8	25.11	02.12	6	8	14	10,2			
2007	0,0	30.10	5,7	02.11	21.11	3	20	23	1,6			
2008	8,9	26.10	47,2	28.10	07.11	2	11	13	24,2			
2009	5,1	03.10	39	08.10	17.10	5	10	15	16,5			
2010	2,2	09.11	21,5	14.11	04.12	5	21	26	9,9			
2011	1,4	14.09	57,8	24.09	02.10	10	9	19	16,6			
2012	3,4	02.11	22,5	07.11	30.11	5	24	29	8,9			
2013	1,4	23.10	28,4	05.11	20.11	13	16	29	15,5			
Ручей Западный-1, $A_{1+2} = 0,32$ км <sup>2</sup>												
1953	10,3	01.10	16,0	05.10	16.10	4	12	16			44,0	15,0
1954	3,6	29.10	8,2	02.11	07.11	4	6	10			14,3	4,9
1955												0,0
1956	1,0	11.10	4,0	13.10	19.10	2	7	9			4,7	1,6
1957	2,8	24.10	14,9	02.11	20.11	9	19	28			37,0	12,6
1958	0,8	22.10	5,7	27.10	07.11	5	12	17			15,1	5,1
1959												0,0
1960	0,9	05.11	3,8	06.11	17.11	1	12	13			5,3	1,8
1961	0,2	12.08	18,6	21.08	07.09	9	18	27			23,2	7,9
1962	8,7	06.09	31,8	14.09	26.09	8	13	21			72,2	24,5
1963	0,3	02.10	28,3	15.10	07.11	13	24	37			75,9	25,8
1964	0,8	10.11	6,4	16.11	05.12	6	20	26			15,8	5,4
1965	2,2	06.10	7,8	07.10	26.10	1	20	21			19,2	6,5
1966	7,3	07.07	29,0	10.07	18.07	3	9	12			26,8	9,1
1967	1,0	08.10	27,1	22.10	27.10	14	6	20			46,6	15,8
1968	3,7	29.10	18,9	05.11	10.11	7	6	13			29,4	10,0
1969	0,8	09.11	15,9	13.10	03.12	4	21	25			30,9	10,5
1970	0,8	18.10	5,5	22.10	05.11	4	15	19			10,2	3,4
1971	1,8	19.10	15,0	21.10	31.10	2	11	13			16,0	5,4
1972	0,2	08.11	4,4	11.11	18.11	3	8	11			3,0	1,0
1973	1,5	03.11	8,5	09.11	18.11	6	10	16			13,2	4,5
1974	2,6	07.08	45,0	09.08	21.08	2	13	15			45,2	15,4
1975												
1976	0,8	28.11	6,4	03.12	17.12	5	15	20			12,4	4,2
1977	1,4	04.11	20,0	17.11	30.11	13	14	27			50,5	17,2
1978	1,4	14.11	7,4	20.11	30.11	6	11	17			15,1	5,1
1979	6,6	17.11	29,5	19.11	01.12	2	13	15			60,1	20,4
1980	2,1	17.11	45,0	20.11	02.12	3	13	16			69,9	23,8
1981	4,0	01.10	12,0	09.10	15.10	8	7	15			25,7	8,7
1982	3,2	25.11	6,6	30.11	07.12	5	8	13			16,4	5,6
1983	9,9	23.10	24,0	31.10	05.11	8	6	14			53,9	18,3
1984	12,9	30.10	28,0	31.10	07.11	1	8	9			32,7	11,1
1985	2,1	30.10	9,7	11.11	22.11	12	13	25			25,5	8,7
1986	6,6	30.08	54,1	08.09	24.09	9	17	26	13,1			
1987	4,8	06.08	78,8	07.08	13.08	1	7	8	12,9			
1988	3,5	26.09	44,0	30.09	07.10	4	8	12	14,3			
1989	3,1	19.10	13,3	26.10	30.10	7	5	12	6,8			
1990	1,2	14.07	10,3	23.07	05.08	9	14	23	3,8			
1991	4,7	08.11	31,2	16.11	05.12	8	20	28	11,6			
1992	0,7	02.11	5,7	04.11	30.11	2	27	29	2,1			
1993	1,6	17.08	17,5	25.08	11.09	8	18	26	6,1			
1994	2,2	27.09	15,8	04.10	26.10	7	23	30	6,3			

Год	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка			Среднее	Слой стока, мм		Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
	л/с	дата	л/с	дата		Подъема	Спада	Общая		до пика	за весь паводок	
1995	0,7	28.06	3,0	06.04	12.07	8	7	15	1,4			
1996	5,8	26.11	29,0	04.12	15.12	8	12	20	11,5			
1997	3,1	05.11	13,1	15.11	23.11	10	9	19	7,4			
1998	0,8	10.10	16,8	19.10	21.11	9	34	43	5,9			
1999	0,8	05.12	3,8	15.12	04.01	10	21	31	1,8			
2000	2,0	30.11	12,5	13.12	30.12	13	18	31	5,3			
2001	1,9	27.10	23,5	05.11	06.12	9	32	41	6,7			
2002	0,3	21.07	8,0	27.07	15.08	6	19	25	1,7			
2003	0,9	06.10	11,1	08.10	27.10	2	20	22	4,9			
2004	0,7	13.07	12,7	17.07	26.07	4	10	14	3,9			
2005	1,9	12.11	15,4,0	16.11	14.12	4	29	33	5,6			
2006	4,3	18.11	16,8	25.11	02.12	8	7	15	9,1			
2007	2,8	17.09	9,8	23.09	05.10	6	13	19	4,8			
2008	8,3	26.10	37,0	31.10	10.11	5	11	16	19,5			
2009	6,9	02.10	36,2	08.10	17.10	6	10	16	17,1			
2010	3,0	09.11	18,3	14.11	03.12	5	20	25	9,3			
2011	1,0	14.09	36,2	24.09	03.10	10	10	20	12,6			
2012	4,2	01.11	19,8	07.11	30.11	6	24	30	8,8			
2013	1,4	23.10	21,2	05.11	20.11	13	16	29	12,3			
Ручей Западный-2, A <sub>1+2</sub> = 0,32 км <sup>2</sup>												
1956	2,7	07.10	8,2	13.10	21.10	6	9	15			13,0	4,4
1957	0,9	24.10	5,3	02.11	16.11	9	15	24			15,2	5,2
1958	1,6	02.11	3,3	12.11	17.11	10	6	16			8,5	2,9
1959												
1960	1,1	05.11	3,3	06.11	17.11	1	12	13			2,8	1,0
1961	0,2	16.08	9,3	21.08	02.09	5	13	18			6,5	2,2
1962	1,0	04.09	11,0	13.09	24.09	9	12	21			18,9	6,4
1963	0,3	02.10	10,5	15.10	02.11	13	19	32			20,7	7,0
1964	0,2	10.11	3,0	15.11	05.12	5	21	26			5,7	1,9
1965	0,3	26.10	3,9	29.10	12.11	3	15	18			4,3	1,5
1966	1,9	07.07	13,0	10.07	18.07	3	9	12			7,4	2,5
1967	0,5	08.10	7,6	22.10	27.10	14	6	20			11,0	3,7
1968	1,6	21.09	5,1	24.09	30.09	3	7	10			4,2	1,4
1969	0,3	09.11	7,6	13.11	03.12	4	21	25			9,1	3,1
1970	0,2	18.10	2,7	22.10	03.11	4	13	17			2,6	0,9
1971	0,3	18.10	8,2	21.10	28.10	3	8	11			5,0	1,7
1972	0,2	10.11	2,4	11.11	17.11	1	7	8			1,4	0,5
1973	0,4	03.11	3,3	09.11	17.11	6	9	15			3,7	1,2
1974	1,0	07.08	21,0	09.08	16.08	2	8	10			12,2	4,5
1975												
1976	0,4	28.11	2,7	03.12	15.12	5	13	18			4,2	1,4
1977	0,3	04.11	5,3	16.11	30.11	12	15	27			11,5	3,9
1978	0,9	18.11	4,8	20.11	30.11	2	11	13			3,9	1,3
1979	1,4	22.11	7,4	27.11	01.12	5	5	10			7,9	2,7
1980	0,6	17.11	5,4	23.11	30.11	6	8	14			9,8	3,3
1981	0,7	20.10	4,0	24.10	28.10	4	5	9			3,8	1,3
1982	0,8	20.11	4,1	25.11	02.12	5	8	13			5,1	1,7
1983	1,6	23.10	5,6	31.10	05.11	8	6	14			10,9	3,7
1984	1,8	30.10	6,8	31.10	03.11	1	4	5			3,7	1,3
1985	0,8	03.11	2,5	11.11	16.11	8	6	14			5,2	1,8
1986	1,3	01.09	11,1	08.09	14.09	7	7	14	3,3			
1987	0,9	03.08	15,1	07.08	14.08	4	8	12	2,5			
1988	1,0	26.09	5,6	30.09	05.10	4	6	10	2,3			
1989	0,7	05.12	6,5	12.12	20.12	7	9	16	3,5			
1990	0,4	20.12	6,9	28.12	31.12	8	4	12	1,9			
1991	2,0	11.11	10,3	16.11	21.11	5	6	11	3,9			
1992	0,1	02.11	2,4	04.11	14.11	2	11	13	0,8			

Год	Предпаводочный расход воды		Наибольший срочный расход воды		Дата окончания паводка	Продолжительность паводка			Среднее	Слой стока, мм		Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
	л/с	дата	л/с	дата		Подъема	Спада	Общая		до пика	за весь паводок	
1993	0,1	01.08	11,1	08.08	16.08	7	9	16	0,9			
1994	1,1	30.09	5,3	04.10	11.10	4	8	12	2,2			
1995	0,6	27.10	1,5	29.10	02.11	2	5	7	0,8			
1996	0,9	27.11	7,2	04.12	18.12	7	15	22	2,2			
1997	0,8	05.11	3,4	13.11	20.11	9	7	16	2,4			
1998	4,1	10.10	16,5	16.10	06.11	6	22	28	8,3			
1999	0,6	26.10	3,5	31.10	04.11	5	5	10	1,9			
2000	0,7	30.10	5,1	02.11	08.11	3	7	10	1,7			
2001	0,7	28.10	9,8	05.11	24.11	8	20	28	1,8			
2002	0,7	24.07	4,3	27.07	30.07	3	4	7	1,2			
2003	0,3	04.10	5,6	08.10	24.10	4	17	21	1,4			
2004	0,2	13.07	6,9	16.07	25.07	3	10	13	1,2			
2005	0,2	20.07	8,7	22.07	25.07	2	4	6	1,3			
2006	0,7	12.11	5,2	25.11	02.12	13	8	21	1,5			
2007	0,3	01.09	4,3	03.09	10.09	2	8	10	0,9			
2008	1,0	25.10	9,3	30.10	10.11	5	12	17	3,3			
2009	1,0	02.10	8,1	08.10	16.10	6	9	15	2,6			
2010	0,5	09.11	6,0	11.11	29.11	2	19	21	1,6			
2011	0,2	12.09	12,1	23.09	01.10	11	9	20	3,5			
2012	0,1	15.07	5,8	19.07	28.07	4	10	14	1,6			
2013	0,4	23.10	6,7	05.11	20.11	13	16	29	2,6			

Таблица 5. Минимальные расходы воды, л/с

Год	Зимний период					Летний период				
	Наименьший за 30 суток			Наименьший за сутки		Наименьший за 30 суток			Наименьший за сутки	
	Дата начала	Дата окончания	Средний расход	Дата	Средний расход	Дата начала	Дата окончания	Средний расход	Дата	Средний расход
Ручей Южный, А = 1,18 км <sup>2</sup>										
1950	18.02	19.03	0,0	18.02	0,0	05.08	03.09		05.08	
1951	25.02	26.03	0,2	28.02	0,1	01.08	30.08		01.08	
1952	01.11	30.11	0,1	01.11		01.08	30.08	0,0	01.08	0,0
1953	11.02	12.03	1,0	23.02	0,7	21.06	20.07	0,4	28.06	0,0
1954	19.02	20.03	0,0	19.02	0,0	22.06	21.07	0,0	01.07	0,0
1955	12.03	10.04	1,4	12.03	1,4	01.08	30.08		01.08	
1956	11.03	09.04	0,1	17.03	0,1	11.07	09.08		11.07	
1957	05.03	03.04	2,1	25.03	1,2	21.07	19.08	0,0	08.08	
1958	11.03	09.04	1,2	30.03	0,9	08.09	07.10	0,5	20.09	0,1
1959	26.12	24.01	3,1	31.12	2,4	01.08	30.08		01.08	
1960	01.02	02.03		01.02		01.08	30.08		01.08	
1961	01.02	02.03	7,4	14.02	6,2	01.07	30.07	0,0	03.07	0,0
1962	01.03	30.03	2,2	27.03	1,4	14.06	14.07	9,0	22.06	1,6
1963	12.03	10.04	0,1	28.03	0,0	01.08	30.08	0,0	01.08	
1964	12.03	10.04	0,7	24.03	0,6	01.08	30.08		01.08	
1965	19.02	20.03	1,3	11.03	0,7	24.06	22.07	0,0	20.07	
1966	19.02	20.03	0,0	21.02	0,0	01.06	30.06	2,2	17.06	0,0
1967	01.02	02.03	0,6	04.02	0,06	20.07	18.08		24.07	
1968	01.02	01.03	0,0	01.02	0,0	01.06	30.06	1,2	20.06	0,0
1969	01.03	30.03	0,0	01.03	0,0	01.08	30.08		01.08	
1970	01.03	30.03	0,3	09.03	0,3	11.06	10.07	0,0	28.06	
1971	24.02	25.03	2,8	18.03	1,9	01.08	30.08		01.08	
1972	01.03	30.03	0,0	01.03	0,0	01.07	30.07		01.07	
1973	27.02	28.03		02.03		01.08	30.08		01.08	
1974	11.01	09.02	2,0	28.01	1,4	22.06	21.07	0,9	13.07	0,2
1975	11.02	12.03	3,4	03.03	2,2	01.09	30.09		01.09	
1976	28.02	28.03	0,9	20.03	0,8	01.07	30.07	2,2	29.07	0,4
1977	16.02	17.03	0,8	16.02	0,8	10.08	09.09	0,0	23.08	
1978	11.02	12.03	0,4	19.02	0,2	01.08	30.08		01.08	

Год	Зимний период					Летний период				
	Наименьший за 30 суток			Наименьший за сутки		Наименьший за 30 суток			Наименьший за сутки	
	Дата начала	Дата окончания	Средний расход	Дата	Средний расход	Дата начала	Дата окончания	Средний расход	Дата	Средний расход
1979	30.01	28.02	0,4	25.02	0,1	18.06	17.07	0,0	03.07	
1980	01.02	01.03	1,1	12.02	0,9	17.06	15.07	1,0	20.06	0,0
1981	19.02	20.03	4,3	05.03	2,7	18.06	17.07	4,9	11.07	0,8
1982	03.02	04.03	2,4	15.02	2,0	21.07	19.08	1,5	10.08	0,6
1983	21.02	22.03	1,6	28.02	0,2	16.07	15.08	0,0	01.08	
1984	02.03	31.03	4,4	25.03	3,1	01.06	30.06	0,9	19.06	0,1
1985	01.03	30.03	0,3	05.03	0,2	22.06	21.07	0,4	04.07	0,1
1986	24.02	25.03	0,6	15.03	0,5	12.06	11.07	0,4	14.06	0,0
1987	15.01	13.02	0,7	19.01	0,6	01.07	30.07	3,5	23.07	0,9
1988	24.02	24.03	2,1	31.01	1,9	24.06	23.07	0,2	02.07	0,1
1989	12.12.1988	10.01	4,9	15.12.1988	4,1	11.06	10.07	0,2	18.06	0,0
1990	21.11.1989	20.12.1989	4,6	10.12.1989	2,6	29.07	27.08	нб	29.07	нб
1991	28.01	26.02	1,6	29.03	0,0	10.05	08.06	5,6	10.07	0,6
1992	15.02	15.03	2,2	29.02	1,7	25.07	23.08	нб	25.07	нб
1993	15.02	16.03	3,8	31.12.1992	1,5	08.07	06.08	0,0	12.07	0,0
1994	14.11.1993	13.12.1993	0,3	30.11.1993	нб	29.07	27.08	нб	29.07	нб
1995	01.12.1994	30.12.1994	7,2	15.11.1994	3,9	10.08	08.09	0,1	29.08	нб
1996	07.03	05.04	0,0	20.03–02.04	нб	01.09	30.09	0,1	29, 30.09	нб
1997	07.01	05.02	3,9	15.01	1,8	16.08	14.09	0,0	29.08–09.09	нб
1998	18.12.97	16.01	3,1	03.05.2001	2,6	14.05	12.06	3,9	08.06	1,3
1999	17.11.98	16.12.1998	2,0	05.12.1998	1,2	10.07	25.10	нб	10.07–25.10	нб
2000	30.01	28.02	6,0	28.02	3,8	04.06	03.07	1,9	24–26.06	0,7
2001	15.01	13.02	3,1	25.01	2,3	12.07	10.08	0,5	25, 26.07	0,1
2002	20.12.01	18.01	2,2	08.10.2001	1,7	21.08	19.09	0,1	25.08, 16.09	0,0
2003	09.02	10.03	0,4	08.10.2003	0,3	26.07	24.08	0,9	20.07, 20.08	0,2
2004	18.02	18.03	3,6	13–15.03	2,7	23.07	21.08	3,6	10.08	1,6
2005	04.03	02.04	1,7	10.03	1,1	22.06	21.07	0,7	15–19.07	0,1
2006	01.03	30.03	0,5	08–26.03	0,5	27.07	08.10	нб	27.07–08.10	нб
2007	10.02	11.03	2,5	27.02–05.03	1,8	30.07	28.08	0,5	11–26.08 (9)	0,2
2008	31.12.2007	29.01	5,5	10.01	2,4	10.07	08.08	0,8	30.07–07.08	0,3
2009	02.03	31.03	2,3	25.03	1,8	18.07	16.08	2,1	11, 12.08	0,4
2010	19.02	20.03	0,9	08–20.03	0,8	04.08	02.09	0,3	16–21.08	нб
2011	18.02	19.03	2,1	08–15.03	2,0	29.06	28.07	0,1	22, 23.07	нб
2012	19.02	19.03	1,5	20–22, 28,	1,3	21.05	19.06	2,4	10, 11.06	0,5
2013	14.03	12.04	0,7	03–12.04	0,6	15.07	13.08	1,6	09, 10.08	0,5
Средн.			1,8		1,2			0,9		0,2
Наиб. ранний	01.11	30.11	7,4	01.11	6,2	10.05	08.06	9,0	08.06	1,6
Год	1952	1952	1961	1952	1961	1991	1991	1962	1998	1962
Наим. поздний	14.03	12.04	нб	20.03–02.04	нб	08.09	25.10	нб	27.07–08.10	нб
Год	2013	2013	1960, 1973	1996	1952, 1960	1958	1999	31,0	2006	49,0
Ручей Северный, A = 0,37 км <sup>2</sup>										
1953	21.02	22.03	0,1	21.02	0,1	21.06	20.07	0,1	27.06	0,0
1954	01.02	02.03		01.02		01.07	30.07	0,0	18.07	
1955	14.03	12.04	0,1	11.04	0,0	01.08	30.08		01.08	
1956	21.02	22.03	0,0	21.02	0,0	01.07	30.07		01.07	
1957	02.03	31.03	0,3	19.03	0,1	21.07	19.08		21.07	
1958	11.03	09.04	0,1	24.03	0,0	10.09	09.10	0,0	10.09	0,0
1959	21.02	22.03	1,0	18.03	0,8	01.08	30.08		01.08	
1960	01.01	30.01		01.01		01.08	30.08		01.08	
1961	21.01	19.02	1,8	27.01	1,2	11.07	09.08	0,0	15.07	
1962	06.03	04.04	0,4	27.03	0,0	01.06	30.06	1,6	20.06	0,6
1963	01.03	30.03		01.03		01.08	30.08		01.08	
1964	11.03	09.04		11.03		01.08	30.08		01.08	
1965	19.02	20.03	0,2	08.03	0,0	01.07	30.07		01.07	
1966	11.02	12.03		11.02		01.06	30.06	0,3	20.06	
1967	09.02	10.03		15.02		01.09	30.09		01.09	
1968	01.02	01.03		01.02		09.06	08.07	0,1	14.06	0,0



Год	Зимний период					Летний период				
	Наименьший за 30 суток			Наименьший за сутки		Наименьший за 30 суток			Наименьший за сутки	
	Дата начала	Дата окончания	Средний расход	Дата	Средний расход	Дата начала	Дата окончания	Средний расход	Дата	Средний расход
1958	13.03	12.04	0,4	29.03	0,3	01.09	30.09	0,8	11.09	0,6
1959	21.02	22.03	0,9	15.03	0,8	01.09	30.09	0,1	01.09	0,1
1960	01.03	30.03	0,0	01.03	0,0	01.08	30.08	0,0	17.08	
1961	21.01	19.02	0,9	25.01	0,6	01.07	30.07	0,4	15.07	0,1
1962	07.03	05.04	0,3	20.03	0,2	27.05	25.06	1,8	20.06	0,8
1963	12.03	10.04	0,3	28.03	0,2	01.08	30.08	0,1	01.08	0,0
1964	14.03	12.04	0,4	27.03	0,3	07.08	05.09	0,1	22.08	0,0
1965	19.02	20.03	0,2	03.03	0,1	20.06	19.07	0,3	05.07	0,2
1966	21.01	19.02	0,3	05.02	0,2	01.06	30.06	1,3	25.06	0,3
1967	25.01	23.02	0,5	25.01	0,4	27.07	25.08	0,1	27.07	0,1
1968	21.02	21.03	0,6	12.03	0,4	08.06	07.07	0,7	18.06	0,4
1969	01.03	30.03	0,2	01.03	0,2	01.08	30.08	0,1	09.08	0,0
1970	01.03	30.03	0,4	19.03	0,3	01.08	30.08	0,1	01.08	0,0
1971	19.02	20.03	0,5	26.02	0,4	11.07	09.08	0,2	27.07	0,0
1972	01.02	01.03	0,2	01.02	0,1	01.09	30.09		01.09	
1973	01.02	02.03	0,3	01.02	0,2	01.08	30.08		01.08	
1974	11.01	09.02	0,4	05.02	0,2	22.06	21.07	0,7	20.07	0,3
1975	11.02	12.03	0,9	19.02	0,8	01.09	30.09	0	01.09	0,0
1976	21.02	21.03	0,3	21.02	0,3	01.08	30.08	0,4	14.08	0,0
1977	10.02	11.03	0,1	15.02	0,0	01.08	30.08	0,1	04.08	0,0
1978	01.02	02.03	0,4	22.02	0,2	01.08	30.08	0,0	09.08	
1979	01.02	02.03	0,1	12.02	0,0	01.06	30.06	0,3	21.06	0,1
1980	10.03	08.04	0,3	23.03	0,2	11.06	10.07	0,6	09.07	0,2
1981	18.02	20.03	0,7	28.02	0,6	01.08	30.08	2,1	09.08	0,5
1982	01.02	02.03	0,7	10.02	0,6	01.08	30.08	0,8	09.08	0,3
1983	19.02	20.03	0,8	05.03	0,7	22.07	20.08	0,2	08.08	0,1
1984	02.03	31.03	1,0	21.03	0,8	01.08	30.08	0,8	10.08	0,4
1985	30.01	28.02	0,5	31.01	0,5	22.06	21.07	0,3	12.07	0,1
1986	17.02	18.03	0,3	09.02	0,3	07.06	06.07	0,6	03.07	0,2
1987	24.02	25.03	0,9	03.03	0,8	01.07	30.07	1,2	21.07	0,4
1988	18.02	18.03	0,6	03.01	0,6	09.06	08.07	0,3	30.06	0,2
1989	08, 12.1988	06.01	1,2	04.01	0,9	11.06	10.07	0,9	28.06	0,4
1990	19.11.1989	18.12.198	1,2	10.12.1989	0,7	01.09	30.09	0,5	26.08	0,3
1991	24.01	22.02	0,6	13.02	0,4	26.08	24.09	2,0	08.07	0,6
1992	17.02	17.03	1,1	20.02	0,9	08.07	06.08	0,4	02.08	0,2
1993	15.02	16.03	0,9	10.01	0,7	09.07	07.08	0,3	01.08	0,1
1994	16.11.1993	15.12.199	0,2	28.11.1993	0,0	23.07	21.08	0,3	06.06	0,2
1995	17.01	15.02	1,3	20.12.1994	0,9	01.08	30.08	0,3	18.08	0,1
1996	02.03	31.03	н6	05.03–31.03	н6	31.08	29.09	0,1	23.09	0,0
1997	08.01	06.02	1,3	30.01–20.02	1,2	14.08	12.09	0,1	05.07, 12.09	0,0
1998	24.01	22.02	0,8	19, 20.02	0,6	19.06	18.07	1,0	07.07, 13.07 (5)	0,5
1999	17.11.1998	16.12.199	0,9	06, 14.12.1998	0,7	01.08	30.08	0,0	19.07, 04.10	0,0
2000	28.10.1999	26.11.199	0,3	23–25.11.1999	0,1	14.09	13.10	0,3	24.09, 13.10	0,2
2001	10.02	11.03	0,9	27.02–03.03	0,6	11.07	09.08	0,4	11.07, 09.08 (6)	0,1
2002	14.12.2001	13.01	1,0	25.12.2001, 05–10.01 (8)	0,7	26.08	24.09	0,0	23.08, 24.09 (23)	0,0
2003	01.02	11.03	н6	10.01, 11.03	н6	21.07	19.08	0,3	29.07, 19.08 (8)	0,1
2004	19.02	19.03	1,0	03–06.03	0,8	23.07	21.08	1,1	08.11.2008	0,5
2005	05.03	03.04	0,8	05.03, 03.04	0,7	21.06	20.07	0,4	16–18.07	0,0
2006	08.02	26.03	0,4	08.02–26.03	0,4	01.08	30.08	0,0	05.08, 04.10	н6
2007	11.02	12.03	1,4	28.02–02.03	1,1	28.07	26.08	0,3	15, 16.08	0,0
2008	19.12.2007	17.01	2,2	10.01	1,4	09.07	07.08	0,5	26–31.07	0,2
2009	01.03	30.03	2,1	24–26.03	1,3	18.07	16.08	0,8	10.08	0,1
2010	19.02	20.03	1,0	08–17.03	0,9	23.07	21.08	0,3	23.07, 21.08 (14)	0,1
2011	03.03	01.04	1,0	17, 18.03	0,9	29.06	28.07	0,4	10.07, 28.07 (8)	0,2
2012	12.02	12.03	0,8	14–18.02	0,7	16.05	17.06	1,7	11.06	0,5
2013	14.03	12.04	0,7	30.03–11.04	0,7	14.07	12.08	0,4	04–10.08	0,1
Средн.			0,6		0,5			0,5		0,2
Наиб.	28.10	26.11	2,2	23–25.10	1,4	16.05	17.06	2,1	06.06	0,8

Год	Зимний период					Летний период				
	Наименьший за 30 суток			Наименьший за сутки		Наименьший за 30 суток			Наименьший за сутки	
	Дата начала	Дата окончания	Средний расход	Дата	Средний расход	Дата начала	Дата окончания	Средний расход	Дата	Средний расход
раний										
Год	1999	1999	1998	1999	2008	2012	2012	1981	1994	1962
Наим. поздний	14.03	12.04	нб	30.03–11.04	нб	14.09	13.10	нб	24.09, 13.10 (15)	нб
Год	1964, 2013	1964, 2013	1996, 2003	2013	1996, 2003	2000	2000	1972, 1973	2000	1960, 1972, 1973, 1978, 2006
Ручей Западный-2, $A_{1+2} = 0,32 \text{ км}^2$										
1955	05.03	03.04	0,8	03.04	0,6	01.08	30.08		01.08	нб
1956	01.03	30.03	0,0	01.03	0,0	01.07	30.07		01.07	нб
1957	02.03	31.03	0,3	23.03	0,1	11.07	09.08		09.07	нб
1958	01.03	30.03	0,1	01.03	0,1	01.09	30.09	0,0	15.09	нб
1959	11.02	12.03	0,3	11.03	0,3	01.08	30.08		01.08	нб
1960	01.01	30.01		01.01		01.08	30.08		01.08	нб
1961	21.01	19.02	0,3	26.01	0,1	01.07	30.07	0,0	01.07	нб
1962	01.03	30.03	0,2	20.03	0,1	01.06	30.06	0,7	20.06	0,0
1963	01.03	30.03	0,1	01.03	0,1	01.08	30.08		01.08	нб
1964	01.03	30.03	0,0	01.03	0,0	01.08	30.08		01.08	нб
1965	17.02	18.03	0,2	17.02	0,2	21.06	20.07		21.06	нб
1966	01.02	02.03	0,0	05.02	0,0	07.06	06.07		15.06	нб
1967	30.01	28.02	0,2	31.01	0,1	01.07	30.07		01.07	нб
1968	01.02	01.03		01.02		08.06	07.07	0,1	16.06	нб
1969	01.03	30.03	0,0	01.03		01.08	30.08		01.08	нб
1970	11.02	12.03	0,0	12.02	0,0	01.08	30.08		01.08	нб
1971	19.02	20.03	0,2	19.02	0,2	01.07	30.07		01.07	нб
1972	23.02	23.03	0,1	02.03	0,0	01.08	30.08		01.08	нб
1973	21.01	19.02		21.01		01.08	30.08		01.08	нб
1974	11.01	19.02	0,2	12.01	0,0	15.06	14.07	0,1	11.08	нб
1975	11.02	12.03	0,3	21.02	0,2	01.07	30.07		01.07	нб
1976	01.02	01.03	0,1	06.02	0,0	04.08	02.09	0,1	14.08	нб
1977	21.01	19.02	0,0	22.01	0,0	03.08	01.09		03.08	нб
1978	30.01	02.02	0,0	21.02		01.08	30.08		01.08	нб
1979	01.01	30.01		01.01		07.06	06.07		07.06	нб
1980	10.03	08.04	0,2	03.04	0,1	18.06	17.07	0,1	08.07	нб
1981	01.02	02.03	0,4	27.02	0,3	17.06	16.07	0,4	10.07	нб
1982	01.02	02.03	0,3	28.02	0,2	12.07	20.08		12.07	нб
1983	14.02	15.03	0,2	18.02	0,2	01.07	30.07		01.07	нб
1984	01.03	30.03	0,4	25.03	0,3	01.06	30.06	0,1	04.06	нб
1985	21.02	22.03	0,0	21.02	0,0	21.06	20.07		25.06	нб
1986	23.02	24.03	0,2	27.02	0,1	07.06	06.07	0,1	14.06	нб
1987	04.01	02.02	0,0	04.01	0,0	28.06	27.07	0,4	22.07	нб
1988	19.02	20.03	0,5	13.03	0,4	25.06	24.07		08.06	нб
1989	02.12	31.12	0,4	05.12	0,3	11.06	10.07	0,1	17.06	нб
1990	22.12	20.01	0,6	29.11	0,4	06.08	04.09	0,2	01.07	нб
1991	25.01	23.02	0,3	04.01	0,2	18.06	17.07	0,8	09.07	нб
1992	01.02	01.03	0,6	08.02	0,5	27.06	26.07	нб	05.06	нб
1993	14.02	15.03	0,3	10.02	0,2	26.06	25.07	нб	21.05	нб
1994	18.11	17.12	нб	18.11	нб	09.07	07.08	нб	09.07	нб
1995	15.01	13.02	0,2	23.01	0,1	27.07	25.08	нб	06.06	нб
1996	12.02	12.03	0,0	18.02–12.03	0,0	01.09	30.09	нб	14.08–30.09	нб
1997	21.01	19.02	0,4	23.12.1996, 19.02(19)	0,3	01.08	30.08	нб	13.06, 13.09 (82)	нб
1998	17.12.1997	15.01	0,3	20.12.1997, 01.01.1998	0,2	19.06	18.07	0,4	17, 18.07	нб
1999	16.11	15.12	0,3	18–21.11	0,2	13.06	24.10	нб	13.06–24.10 (134)	нб
2000	05.11	04.12	0,2	05, 25.11 (13)	нб	02.08	31.08	0,1	28–31.08	нб

Год	Зимний период					Летний период				
	Наименьший за 30 суток			Наименьший за сутки		Наименьший за 30 суток			Наименьший за сутки	
	Дата начала	Дата окончания	Средний расход	Дата	Средний расход	Дата начала	Дата окончания	Средний расход	Дата	Средний расход
2001	04.02	04.03	0,4	04, 05.02	0,2	01.07	30.07	0,1	30.06, 08.09 (51)	нб
2002	22.12.2001	20.01	0,3	23.12.2001, 17.01 (18)	0,2	06.08	04.09	нб	30.05, 16.11 (77)	нб
2003	08.01	06.02	нб	08.01–10.03	нб	17.07	15.08	нб	17.07, 27.09	нб
2004	13.02	13.03	0,2	13.02–13.03	0,2	19.07	17.08	0,3	07.11.2008	0,0
2005	01.03	30.03	0,3	27.02–03.04	0,3	22.06	21.07	0,0	23.06, 21.07	нб
2006	03.02	28.03	0,1	03.02–28.03	0,1	17.06	08.10	нб	17.06, 08.10 (104)	нб
2007	08.02	09.03	0,1	23.02–07.03	нб	30.07	28.08	0,0	04–28.08	нб
2008	19.12.2007	17.01	0,5	24–26.12.2007, 04–15.01	0,4	06.07	04.08	0,1	06.07, 04.08 (21)	нб
2009	26.02	27.03	0,4	14–27.03	0,3	16.07	15.08	0,1	01–13.08	нб
2010	19.12.2009	17.03	0,1	19.12.2009–	0,1	12.07	18.09	нб	12.07–18.09	нб
2011	08.02	16.03	нб	08.02–16.03	нб	24.06	27.07	нб	24.06–27.07	нб
2012	03.02	07.03	0,0	03.02–07.03	0,0	17.05	16.06	0,3	08.06, 22.08	нб
2013	27.02	28.03	0,1	27.02–12.04	0,1	09.07	07.08	0,0	06.06, 20.09	нб
Средн.			0,2		0,1			0,1		нб
Наиб. ранний	18.11	17.12	0,8	18.11	0,6	17.05	16.06	0,8	21.05	0,0
Год	1993	1993	1955	1993	1955	2012	2012	1991	1993	1962, 2004
Наим. поздний	10.03	08.04	нб	03.04	нб	11.09	30.09	нб	16.11	нб
Год	1980	1980	1960, 1968, 1973, 1979, 1994, 2003, 2011	1955, 1980, 2005	18,0	1958	1958, 1996	61,0	2002	96,0

## РАЗДЕЛ VII. РЕЖИМ УРОВНЯ ВОДЫ НА ОЗЕРЕ КУПАЛЬНОЕ

**Таблица 1. Среднемесячные уровни воды на озере Купальное, см**

Год	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Среднее
1964	-39	-40	-42	-39	-39	-50	-59	-62	-62	-54	-46	-40	-48
1965	-41	-42	-44	-40	-42	-52	-57	-49	-45	-40	-39	-39	-44
1966	-43	-43	-43	-38	-39	-46	-41	-39	-35	-35	-36	-37	-40
1967	-37	-39	-36	-32	-37	-44	-50	-55	-53	-43	-38	-39	-42
1968	-41	-41	-41	-35	-38	-45	-44	-40	-37	-35	-36	-37	-39
1969	-39	-40	-41	-38	-37	-45	-51	-59	-56	-43	-39	-41	-44
1970	-43	-44	-45	-38	-41	-52	-56	-58	-58	-47	-40	-40	-47
1971	-40	-40	-40	-34	-41	-50	-54	-56	-53	-45	-38	-39	-44
1972	-43	-44	-45	-38	-41	-49	-57	-64	-66	-65	-54	-42	-51
1973	-45	-46	-45	-41	-43	-48	-59	-67	-66	-56	-44	-44	-50
1974	-45	-44	-47	-41	-42	-46	-47	-37	-38	-35	-33	-34	-41
1975	-37	-40	-40	-36	-43	-48	-56	-63	-66	-63	-56	-47	-50
1976	-48	-50	-50	-45	-46	-51	-50	-50	-46	-48	-45	-43	-48
1977	-45	-47	-46	-42	-44	-52	-54	-57	-55	-46	-43	-46	-48
1978	-43	-47	-46	-39	-46	-59	-63	-66	-57	-47	-42	-45	-50
1979	-46	-46	-46	-41	-42	-53	-54	-47	-43	-41	-40	-39	-45
1980	-43	-43	-43	-41	-43	-46	-46	-38	-40	-39	-37	-37	-41
1981	-39	-41	-42	-37	-33	-44	-44	-41	-38	-35	-36	-36	-39
1982	-40	-41	-42	-36	-38	-46	-48	-50	-46	-45	-40	-38	-43
1983	-37	-42	-43	-39	-45	-50	-58	-62	-57	-41	-39	-40	-46
1984	-32	-34	-37	-29	-40	-40	-32	-34	-28	-25	-27	-29	-32

Год	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Среднее
1985	-32	-34	-36	-28	-31	-37	-40	-35	-32	-28	-29	-31	-33
1986	-31	-34	-34	-26	-34	-40	-38	-37	-27	-29	-28	-27	-32
1987	-32	-32	-32	-27	-29	-29	-32	-26	-22	-25	-28	-27	-28
1988	-25	-27	-27	-23	-31	-41	-46	-37	-28	-27	-29	-31	-31
1989	-30	-28	-27	-27	-33	-40	-38	-36	-33	-30	-29	-30	-32
1990	-28	-24	-25	-31	-34	-35	-34	-34	-36	-32	-31	-29	-31
1991	-29	-32	-31	-26	-32	-30	-30	-28	-28	-25	-23	-26	-28
1992	-27	-29	-29	-24	-28	-39	-44	-49	-49	-44	-33	-31	-36
1993	-31	-32	-33	-27	-35	-41	-44	-35	-32	-33	-36	-32	-34
1994	-28	-31	-29	-23	-34	-35	-44	-53	-44	-32	-34	-34	-35
1995	-33	-30	-27	-26	-30	-38	-38	-45	-46	-40	-33	-35	-35
1996	-36	-42	-44	-23	-15	-21	-21	-36	-52	-36	-17	-18	-30
1997	-21	-20	-16	-14	-17	-23	-37	-51	-41	-20	-20	-25	-25
1998	-26	-24	-24	-17	-21	-26	-26	-19	-23	-20	-24	-25	-23
1999	-21	-25	-29	-10	-26	-42	-57	-63	-68	-63	-56	-39	-42
2000	-39	-40	-38	-35	-40	-43	-38	-38	-39	-37	-30	-31	-37
2001	-28	-28	-28	-34	-29	-28	-23	-22	-21	-31	-33	-29	-28
2002	-34	-29	-31	-29	-36	-44	-42	-43	-49	-47	-42	-39	-39
2003	-40	-40	-40	-33	-32	-37	-39	-44	-43	-35	-33	-31	-37
2004	-34	-33	-35	-29	-34	-32	-31	-33	-29	-28	-28	-28	-31
2005	-26	-31	-34	-28	-29	-34	-41	-31	-35	-35	-29	-31	-32
2006	-33	-35	-37	-28	-35	-39	-48	-57	-59	-49	-33	-32	-40
2007	-31	-36	-35	-33	-35	-44	-44	-48	-36	-35	-33	-33	-37
2008	-31	-30	-30	-28	-38	-42	-42	-42	-36	-32	-30	-32	-34
2009	-33	-35	-37	-32	-36	-39	-38	-36	-31	-27	-29	-32	-34
2010	-34	-35	-34	-26	-34	-34	-40	-47	-47	-45	-33	-36	-37
2011	-37	-38	-41	-32	-37	-46	-50	-47	-35	-31	-33	-28	-38
2012	-31	-36	-35	-31	-33	-36	-32	-32	-28	-26	-26	-30	-31
2013	-31	-32	-36	-32	-29	-38	-44	-43	-42	-37	-27	-28	-35
Среднее	-35	-36	-37	-32	-35	-41	-44	-45	-43	-38	-35	-34	-38

**Таблица 2. Уровни воды на первое число месяца на озере Купальное, см**

Год	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1964	-39	-39	-42	-43	-35	-45	-56	-59	-63	-56	-49	-42	
1965	-40	-42	-43	-42	-39	-46	-56	-54	-48	-41	-38	-40	
1966	-40	-42	-44	-42	-34	-42	-46	-40	-41	-33	-35	-35	
1967	-37	-38	-40	-33	-36	-41	-46	-55	-53	-54	-36	-39	
1968	-40	-42	-42	-31	-38	-41	-47	-43	-37	-36	-33	-37	
1969	-38	-40	-40	-43	-34	-40	-52	-54	-61	-50	-42	-39	
1970	-43	-44	-45	-45	-35	-47	-60	-55	-61	-53	-42	-39	
1971	-41	-39	-40	-38	-36	-45	-51	-57	-56	-53	-40	-39	
1972	-40	-44	-45	-43	-37	-44	-54	-62	-64	-66	-62	-48	
1973	-43	-47	-46	-45	-42	-46	-50	-65	-71	-65	-48	-44	
1974	-45	-44	-46	-47	-39	-48	-47	-43	-39	-36	-34	-34	
1975	-33	-39	-41	-37	-37	-44	-51	-61	-66	-64	-61	-52	
1976	-43	-49	-51	-49	-42	-49	-51	-50	-51	-48	-49	-44	
1977	-45	-46	-47	-45	-41	-46	-53	-53	-59	-51	-45	-42	
1978	-46	-45	-47	-44	-40	-53	-62	-65	-65	-50	-44	-41	
1979	-46	-46	-47	-47	-40	-47	-55	-48	-48	-40	-43	-37	
1980	-41	-43	-43	-45	-38	-42	-46	-44	-42	-42	-38	-38	
1981	-38	-40	-42	-40	-36	-42	-43	-40	-38	-36	-34	-36	
1982	-38	-40	-42	-40	-38	-46	-44	-52	-42	-46	-44	-38	
1983	-40	-38	-44	-38	-42	-48	-52	-60	-62	-48	-36	-38	
1984	-40	-32	-37	-36	-32	-42	-36	-36	-30	-26	-24	-29	
1985	-30	-32	-36	-36	-26	-35	-39	-38	-34	-29	-30	-32	
1986	-28	-31	-34	-27	-28	-36	-42	-36	-30	-28	-30	-26	
1987	-29	-32	-30	-32	-25	-33	-27	-30	-24	-21	-28	-27	
1988	-27	-26	-27	-25	-25	-35	-43	-45	-29	-22	-26	-29	
1989	-31	-29	-29	-26	-27	-38	-39	-38	-35	-33	-27	-30	
1990	-29	-27	-22	-26	-26	-34	-29	-36	-28	-36	-35	-32	-30

Год	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1991	-28	-31	-31	-28	-29	-34	-30	-29	-28	-23	-26	-24
1992	-26	-28	-29	-25	-25	-34	-43	-47	-48	-47	-41	-33
1993	-32	-30	-33	-30	-28	-41	-43	-45	-29	-35	-33	-38
1994	-30	-27	-32	-27	-27	-34	-35	-49	-54	-35	-34	-32
1995	-32	-34	-29	-26	-29	-32	-37	-40	-54	-45	-34	-32
1996	-36	-40	-44	-46	-9	-14	-25	-26	-47	-55	-22	-16
1997	-21	-22	-16	-19	-12	-18	-26	-40	-57	-22	-20	-23
1998	-28	-24	-20	-23	-13	-28	-23	-23	-20	-23	-17	-27
1999	-19	-19	-27	-15	-21	-28	-47	-58	-60	-67	-54	-50
2000	-38	-39	-41	-40	-36	-42	-43	-37	-40	-40	-34	-33
2001	-33	-26	-28	-27	-31	-28	-27	-22	-21	-22	-33	-30
2002	-29	-33	-31	-29	-31	-41	-43	-43	-47	-48	-45	-38
2003	-40	-38	-41	-39	-29	-36	-38	-44	-42	-42	-33	-33
2004	-29	-35	-35	-32	-29	-29	-30	-32	-29	-25	-28	-30
2005	-27	-28	-32	-35	-28	-33	-38	-36	-32	-35	-33	-28
2006	-32	-34	-36	-37	-27	-36	-44	-52	-57	-59	-37	-31
2007	-35	-33	-38	-31	-33	-39	-42	-45	-46	-33	-35	-33
2008	-33	-27	-28	-31	-32	-41	-42	-44	-36	-39	-26	-29
2009	-33	-33	-35	-37	-29	-41	-37	-40	-29	-31	-28	-27
2010	-34	-36	-35	-32	-30	-36	-30	-44	-50	-47	-42	-34
2011	-38	-36	-39	-41	-30	-39	-48	-46	-46	-29	-31	-29
2012	-28	-35	-34	-36	-28	-36	-33	-30	-30	-26	-26	-28
2013	-30	-33	-33	-39	-26	-31	-43	-46	-43	-42	-27	-28