

ПОВТОРЯЕМОСТЬ ЗИМОЙ ТЕПЛЫХ И ХОЛОДНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ ДВА ГОДА ПОДРЯД И БОЛЕЕ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИХ ОТСУТСТВИЯ ПО СТАНЦИЯМ БЕЛАРУСИ

В работах [1,2] привлекался индекс Wi , характеризующий зимние погодные условия, со значениями $Wi \geq 2,0$ (теплые зимние погодные условия) и $Wi \leq -2,0$ (холодные). С целью увеличения числа случаев в данной работе взят диапазон значений $Wi \geq 1,5$ и $Wi \leq -1,5$. Исследования проводились за декабрь 1949-2007 гг. (59 лет) и январь-февраль 1949-2008 гг. (60 лет) по данным 6 станций Беларуси: Витебск, Минск, Гродно, Могилев, Брест, Гомель.

Для каждого пункта в отдельности составлялись таблицы с выборочными данными.

В табл. 1 помещены данные за декабрь. Теплые погодные условия в декабре ($Wi \geq 1,5$) повторялись: в Витебске – в 9, Гродно – в 10, Минске – в 12, Могилеве – в 5, Бресте – в 18 и Гомеле – в 8 случаях. Число лет с холодными условиями погоды $Wi \leq -1,5$, по сравнению с теплыми, на ряде станций больше. Так, холодных декабрей оказалось в Витебске - 11, в Могилеве - 15, в Гомеле - 14. На остальных станциях холодных погодных условий в декабре меньше: в Гродно и в Минске – по 9, в Бресте - 7.

Январь представлен данными табл. 2. В этом месяце наблюдается увеличение теплых условий погоды с $Wi \geq 1,5$ по отношению к декабрю. Так, в Витебске вместо 9 теплых погодных условий стало 24: в Гродно 10 - 18, в Минске 12 - 17, в Могилеве 5 - 15, Гомеле 8 - 12. Только в Бресте вместо 18 стало 17.

В Витебске отмечается увеличение случаев холодных периодов ($Wi \leq -1,5$) от декабря к январю (11 - 14). На остальных станциях число значений $Wi \leq -1,5$ уменьшилось: в Гродно 9-5, Минске 9-6, Могилеве 16-9, Бресте 7-2, Гомеле 14-5.

Из данных табл. 3 за февраль видно дальнейшее увеличение теплых погодных условий и уменьшение холодных. В Витебске теплых периодов было 14, а холодных только 5, в Гродно 21-4, в Минске 19-5, в Могилеве 18-6, в Бресте 32-3, в Гомеле 19-5 соответственно.

**Повторяемость (число лет) теплых ($W_i \geq 1,5$) и холодных ($W_i \leq -1,5$) условий погоды
по 6 станциям Беларуси в декабре 1949-2007 гг.**

Число лет	Станции											
	Витебск		Гродно		Минск		Могилев		Брест		Гомель	
	Градации индекса W_i											
	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$
	Годы											
1	1949	1950	1949	1962	1958	1952	1960	1953	1949	1953	1960	1953
2	1962	1955	1954	1963	1960	1953	1964	1959	1954	1962	1964	1961
3	1966	1961	1955	1968	1964	1961	1974	1961	1955	1963	1965	1962
4	1976	1964	1958	1969	1971	1962	1982	1962	1960	1969	1966	1963
5	1984	1965	1976	1978	1974	1963	2000	1963	1964	1996	1971	1969
6	1991	1971	1979	1995	1976	1969		1969	1966	2001	1974	1977
7	1995	1980	1981	1996	1981	1978		1977	1967	2002	1981	1978
8	2001	1997	1982	2001	1982	2001		1978	1970		2000	1984
9	2006	1998	1987	2002	1989	2002		1984	1974			1992
10		2003	1993		1993			1992	1979			1995
11		2004			1999			1994	1981			1996
12					2005			1995	1982			1998
13								1996	1985			2001
14								1997	1987			2002
15								2001	1993			
16								2002	1997			
17									2000			
18									2005			

**Повторяемость (число лет) теплых ($W_i \geq 1,5$) и холодных ($W_i \leq -1,5$) условий погоды
по 6 станциям Беларуси в январе 1949-2008 гг.**

Число лет	Станции											
	Витебск		Гродно		Минск		Могилев		Брест		Гомель	
	Градации индекса W_i											
	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$
	Годы											
1	1950	1949	1949	1963	1958	1950	1952	1950	1965	1963	1952	1950
2	1951	1952	1957	1969	1959	1954	1958	1954	1966	1987	1959	1954
3	1960	1956	1960	1985	1975	1963	1975	1963	1970		1966	1963
4	1961	1965	1975	1987	1979	1969	1979	1967	1975		1970	1969
5	1981	1966	1976	2006	1983	1987	1983	1969	1976		1979	1972
6	1985	1970	1979		1984	2006	1984	1972	1979		1983	
7	1986	1971	1982		1986		1989	1973	1983		1990	
8	1988	1974	1983		1989		1990	1987	1984		1993	
9	1991	1975	1984		1990		1993	1996	1986		2001	
10	1992	1976	1986		1993		1994		1989		2004	
11	1993	1979	1988		1998		1998		1993		2005	
12	1994	1989	1989		2001		2001		1998		2007	
13	1995	1998	1993		2002		2004		2001			
14	1996	2008	1994		2004		2005		2004			
15	1997		2001		2005		2007		2005			
16	1999		2005		2007				2007			
17	2000		2007		2008				2008			
18	2001		2008									
19	2002											
20	2003											
21	2004											
22	2005											
23	2006											
24	2007											

**Повторяемость (число лет) теплых ($W_i \geq 1,5$) и холодных ($W_i \leq -1,5$) условий погоды
по 6 станциям Беларуси в феврале 1949-2008 гг.**

Число лет	Станции											
	Витебск		Гродно		Минск		Могилев		Брест		Гомель	
	Градации индекса W_i											
	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$	$\geq 1,5$	$\leq -1,5$
	Годы											
1	1959	1956	1949	1954	1957	1953	1950	1954	1950	1954	1950	1954
2	1963	1958	1952	1976	1963	1954	1955	1976	1951	1976	1957	1956
3	1975	1978	1953	1985	1966	1956	1957	1979	1952	1986	1958	1976
4	1976	1987	1957	1986	1970	1985	1958	1985	1953		1966	1985
5	1991	1988	1958		1971	1986	1966	1986	1955		1973	1986
6	1992		1967		1973		1973	1994	1957		1974	
7	1994		1971		1977		1977		1958		1977	
8	1995		1973		1988		1989		1962		1981	
9	1997		1974		1989		1990		1964		1983	
10	1999		1977		1990		1992		1966		1989	
11	2000		1988		1992		1995		1967		1990	
12	2002		1989		1995		1998		1968		1995	
13	2004		1990		1997		1999		1971		1998	
14	2006		1992		1998		2000		1973		1999	
15			1995		1999		2001		1974		2000	
16			1997		2000		2002		1977		2001	
17			1998		2002		2004		1978		2002	
18			1999		2004		2008		1983		2004	
19			2000		2008				1988		2008	
20			2002						1989			
21			2004						1990			
22									1991			
23									1995			
24									1996			
25									1998			
26									1999			
27									2000			
28									2002			
29									2004			
30									2005			
31									2007			
32									2008			

Обращает внимание тот факт, что в декабре (табл. 1) случаи с $Wi \geq 1,5$ не отмечались: в Гродно после 1993 г., Могилеве и Гомеле - после 2000 г., в Минске и Бресте - после 2005 г. и только в Витебске такие случаи встречались после 2006 г.. Значения $Wi \leq -1,5$ на пяти станциях (Гродно, Минск, Могилев, Брест, Гомель) не отмечались после 2002 г., а в Витебске – после 2004 г.

В январе (табл. 2) теплые условия погоды продлились в Витебске, Могилеве и Гомеле до 2007 г., в Гродно, Минске, Бресте – до 2008 г. Холодные периоды не наблюдались в Гомеле с 1973 г., Бресте - с 1987 г., в Могилеве – с 1987 г., а вот в Гродно и Минске они были в 2006 г., а в Витебске - даже в 2008 г.

В феврале (табл. 3) теплые погодные условия не отмечались в Гродно после 2004 г., в Витебске – после 2006 г., а на остальных станциях (Минск, Могилев, Брест, Гомель) были в 2008 г. Зато холодные периоды прекратились с 1987 г. в Гродно, Минске, Бресте, Гомеле, с 1989 г. – в Витебске и с 1995 г. – в Могилеве.

Рассмотрим сумму периодов с $Wi \geq 1,5$ и $Wi \leq -1,5$ по каждой станции в отдельности и продолжительность периодов (два года подряд и более).

Из табл. 4 видно, что сумма периодов с $Wi \geq 1,5$ по 6 станциям составила в декабре 6 случаев, в январе – 26, а в феврале – 29. На станциях Витебск и Могилев в декабре подобные случаи не наблюдались. В Минске и Гомеле было по одному периоду (1981-1982 гг. и 1964-1966 гг. соответственно); в Гродно и Бресте - по два (1954-1955 гг., 1981-1982 гг.) и (1966-1967 гг., 1981-1982 гг.) соответственно. При этом на трех станциях Минск, Гродно, Брест периоды с $Wi \geq 1,5$ отмечались в одно и то же время (1981-1982 гг.).

В январе наибольшая повторяемость случаев с $Wi \geq 1,5$ по два года подряд и более была в Минске – 6 случаев, а в Витебске, Гродно и Бресте - по 5. В Могилеве оказалось 4 случая, а в Гомеле – один. В Витебске период с $Wi \geq 1,5$ длился 7 лет (1991-1997 гг.) и 9 лет подряд (1989-2007 гг.).

Как отмечалось выше, максимум периодов с $Wi \geq 1,5$ (29) наблюдался в феврале. В Бресте таких периодов было 10, из них два периода по три года (1966-1968 гг., 1998-2000 гг.) и два по четыре года (1950-1953 гг., 1988 -1991 гг.). В Гродно – 5 периодов, среди них период в три года (1988-1990 гг.) и в четыре года (1997-2000 гг.). По 4 периода было в Витебске и 4 – в Гомеле (среди них период 1998-2002 гг. в пять лет). В Могилеве из 3 периодов один (1988-2002 гг.) продолжался пятнадцать лет.

**Сумма периодов с $Wi \geq 1,5$ на 6 станциях и по каждой станции в отдельности
и продолжительность периодов два года подряд и более**

Станции	Витебск	Гродно	Минск	Могилев	Брест	Гомель
<i>Декабрь 1949-2007 гг. (\sum периодов =6)</i>						
Годы	-	1954 -1955(2) 1981-1982(2)	1981-1982(2)	-	1966 -1967(2) 1981-1982(2)	1964 -1966(3)
\sum случаев	-	2	1	-	2	1
<i>Январь 1949-2008 гг. (\sum периодов =26)</i>						
Годы	1950 -1951(2) 1960 -1961(2) 1985 -1986(2) 1991-1997(7) 1999 -2007(9)	1975 -1976(2) 1982 -1983(2) 1988 -1989(2) 1993 -1994(2) 2007-2008(2)	1958 -1959(2) 1983 -1984(2) 1989 -1990(2) 2001-2002(2) 2004-2005(2) 2007-2008(2)	1983 -1984(2) 1989 -1990(2) 1993 -1994(2) 2004 -2005(2)	1965 -1966(2) 1975 -1976(2) 1983 -1984(2) 2004-2005(2) 2007-2008(2)	2004 -2005(2)
\sum случаев	5	5	6	4	5	1
<i>Февраль 1949-2008 гг. (\sum периодов =29)</i>						
Годы	1975 -1976(2) 1991-1992(2) 1994 -1995(2) 1999 -2000(2)	1952 -1953(2) 1957-1958(2) 1973 -1974(2) 1988 -1990(3) 1997-2000(4)	1970-1971(2) 1988-1990(3) 1997-2000(3)	1957-1958(2) 1989 -1990(2) 1988 - 2002(15)	1950 -1953(4) 1957-1958(2) 1966-1968(3) 1973-1974(2) 1977-1978(2) 1988 -1991(4) 1995 -1996(2) 1998 -2000(3) 2004 -2005(2) 2007-2008(2)	1957-1958(2) 1973 -1974(2) 1989 -1990(2) 1998-2002(5)
\sum случаев	4	5	3	3	10	4

Примечание: Здесь и далее в табл. 5-7 в скобках дано число лет в периоде.

В табл. 5 представлены данные, аналогичные табл. 4, но для холодных периодов зимних условий погоды ($Wi \leq -1,5$).

Здесь наблюдается резкое уменьшение суммы случаев: в декабре – 20, в январе - 4 и в феврале - 6. Распределились они в декабре следующим образом: по два периода по два года подряд в Бресте (1962-1963 гг., 2001-2002 гг.), Минске (1952-1953 гг., 2001-2002 гг.) и в Могилеве (1977-1978 гг., 2001-2002 гг.), три периода в Витебске (1964-1965 гг., 1997-1998 гг., 2003-2004 гг.), четыре в Гродно (1962-1963 гг., 1968-1969 гг., 1995-1996 гг., 2001-2002 гг.). По одному трехлетнему периоду было в Минске (1961-1963 гг.), Могилеве (1961-1963 гг.) и в Гомеле (1961-1963 гг.). В Могилеве наблюдался один четырехлетний период (1994-1997 гг.).

В январе из четырех имевших место периодов три были в Витебске и один в Могилеве.

В феврале оказалось шесть периодов, из которых по одному было в Витебске, Гродно, Могилеве, Гомеле, а в Минске зимние условия погоды с $Wi \leq -1.5$ повторялись в двух периодах (1953-1954 гг. и 1985-1986 гг.)

В декабре после 2002 г. холодные погодные условия отсутствовали на 5 станциях Беларуси, кроме Витебска, где они отмечались еще в 2003 - 2004 гг. В январе отсутствовали на станциях Гродно, Минск, Брест и Гомель, после 1975 г. отсутствовали в Витебске и после 1973 г. в Могилеве. Холодные февральские отсутствовали в Бресте; с 1987 г. - в Гродно, Минске, Могилеве, Гомеле, а с 1989 г. – в Витебске.

Таблица 5

**Сумма периодов с $Wi \leq -1,5$ на 6 станциях и по каждой станции в отдельности
и продолжительность периодов два года подряд и более**

Станции	Витебск	Гродно	Минск	Могилев	Брест	Гомель
<i>Декабрь 1949-2007 гг. (\sum периодов =20)</i>						
Годы	1964 -1965(2) 1997-1998(2) 2003 -2004(2)	1962 -1963(2) 1968 -1969(2) 1995 -1996(2) 2001-2002(2)	1952 -1953(2) 1961-1963(3) 2001-2002(2)	1961-1963(3) 1977-1978(2) 1994-1997(4) 2001-2002(2)	1962 -1963(2) 2001-2002(2)	1961-1963(3) 1977-1978(2) 1995 -1996(2) 2001-2002(2)
\sum случаев	3	4	3	4	2	4
<i>Январь 1949-2008 гг. (\sum периодов =4)</i>						
Годы	1965-1966(2) 1970 -1971(2) 1974 -1975(2)	-	-	1972 -1973(2)	-	-
\sum случаев	3	-	-	1	-	-
<i>Февраль 1949-2008 гг. (\sum периодов =6)</i>						
Годы	1987-1988(2)	1985 -1986(2)	1953 -1954(2) 1985 -1986(2)	1985 -1986(2)	-	1985 -1986(2)
\sum случаев	1	1	2	1	-	1

Наряду с продолжительностью погодных условий с $Wi \geq 1,5$ и $Wi \leq -1,5$, наблюдавшихся два года подряд и более, важно знать и о продолжительности их отсутствия. В табл. 6 и 7 выделены периоды с числом лет, когда случаи с $Wi \geq 1,5$ и $Wi \leq -1,5$ отсутствовали.

Как видно из табл. 6, на всех станциях территории Беларуси не отмечалось периодов с $Wi \geq 1,5$ в декабре в 57 случаях, в январе – 65, в феврале – 76. Разброс как числа периодов, так и числа лет очень велик.

Продолжительность (\sum лет) отсутствия $Wi \geq 1,5$

Станции	Витебск	Гродно	Минск	Могилев	Брест	Гомель
<i>Декабрь 1949-2007 гг. (\sum периодов =57)</i>						
Годы	1950 -1961(12) 1963 -1965(3) 1967-1975(9) 1977-1983(7) 1985 -1990(6) 1992 -1994(3) 1996 -2000(5) 2002 -2005(4) 2007(1)	1950 -1953(4) 1956 -1957(2) 1959 -1975(16) 1977-1978(2) 1980(1) 1983 -1986(4) 1988 -1992(5) 1994 -2007(14)	1949 -1957(9) 1959(1) 1961-1963(3) 1965 -1970(6) 1972 -1973(2) 1975(1) 1977-1980(4) 1983 -1988(6) 1990 -1992(3) 1994 -1998(5) 2000 -2004(5) 2006 -2007(2)	1949 -1959(11) 1961-1963(3) 1965 -1973(9) 1975 -1981(7) 1983 -1999(17) 2001-2007(7)	1950 -1953(4) 1956 -1959(4) 1961-1963(3) 1965(1) 1968 -1969(2) 1971-1973(3) 1975 -1978(4) 1980(1) 1983 -1984(2) 1986(1) 1988 -1992(5) 1994 -1996(3) 1998 -1999(2) 2001-2004(4) 2006 -2007(2)	1949 -1959(11) 1961-1963(3) 1967-1970(4) 1972 -1973(2) 1975-1980(5) 1982 -1999(17) 2001-2007(7)
\sum случаев	9	8	12	6	15	7
<i>Январь 1949-2008 гг. (\sum периодов =65)</i>						
Годы	1949(1) 1952 -1959(8) 1962 -1981(19) 1982 -1984(3) 1987(1) 1989 -1990(2) 1998(1) 2008(1)	1950 -1956(7) 1958 -1959(2) 1961-1974(14) 1977-1978(2) 1980-1981(2) 1985(1) 1987(1) 1990-1992(3) 1995 -2000(5) 2002 -2004(3) 2006(1)	1949 -1957(9) 1960 -1974(15) 1976 -1978(3) 1980 -1982(3) 1985(1) 1987-1988(2) 1991-1992(2) 1994 -1997(4) 1999 9-2000(2) 2003(1) 2005(1)	1949 -1951(3) 1953 -1957(5) 1959 -1974(16) 1976 -1978(3) 1980 -1982(3) 1985 -1988(4) 1991-1992(2) 1995 -1997(3) 1999 -2000(2) 2002 -2003(2) 2006(1) 2008(1)	1949-1964(16) 1967-1969(3) 1971-1974(4) 1977-1978(2) 1980-1982(3) 1985(1) 1987-1988(2) 1990 -1992(3) 1994 -1997(4) 1999 -2000(2) 2002-2003(2) 2006(1)	1949 -1951(3) 1953 -1958(6) 1960 -1965(6) 1967-1969(3) 1971-1978(8) 1980 -1982(3) 1984 -1989(6) 1991-1992(2) 1994 -2000(6) 2002 -2003(2) 2006(1)
\sum случаев	8	11	11	12	12	11
<i>Февраль 1949-2008 гг. (\sum периодов =76)</i>						
Годы	1949 -1958(10) 1960 -1962(3) 1964 -1974(11) 1977-1990(14) 1993(1) 1996(1) 1998(1) 2001(1) 2003(1) 2005(1) 2007-2008(2)	1950 -1951(2) 1954 -1956(3) 1959 -1966(8) 1968 -1970(3) 1972(1) 1975 -1976(2) 1978 -1987(10) 1991(1) 1993 -1994(2) 1996(1) 2001(1) 2005 -2008(4)	1949 -1956(8) 1958 -1962(5) 1964 -1965(2) 1967-1969(3) 1972(1) 1974 -1976(3) 1978 -1987(10) 1991(1) 1993 -1994(2) 1996(1) 2001(1) 2003(1) 2005 -2007(3)	1949(1) 1951-1954(4) 1956(1) 1959 -1965(7) 1967-1972(6) 1974 -1976(3) 1978 -988(11) 1991(1) 1993 -1994(2) 1996 -1997(2) 2003(1) 2005 -2007(3)	1949(1) 1954(1) 1956(1) 1959 -1961(3) 1963(1) 1965(1) 1969 -1970(2) 1972(1) 1975 -1976(2) 1978 -1980(3) 1982(1) 1984-1988(5) 1991-1994(4) 1996-1997(2) 2003(1) 1997(1) 2001(1) 2003(1) 2006(1)	1949(1) 1951-1956(6) 1959 -1965(7) 1967-1972(6) 1975 -1976(2) 1978 -1980(3) 1982(1) 1984-1988(5) 1991-1994(4) 1996-1997(2) 2003(1) 2005 -2007(3)
\sum случаев	11	12	13	12	16	12

В декабре в Могилеве минимальное количество периодов - 6, а число лет в периодах колебалось от 3 до 17; в Гомеле число периодов составило 7, а ряд лет в них был от 2 до 17; в Гродно эти цифры 8, 1, 16 соответственно; в Витебске – 9, 1, 12; в Минске – 12, 1, 9; в Бресте – 15, 1, 5.

В январе минимум периодов (8) пришелся на Витебск, причем максимум составил 19 лет. На станциях Гродно, Минск, Гомель по 11 периодов отсутствия теплых условий погоды максимальной продолжительностью 14, 15 и 8 лет соответственно. Наибольшее число периодов (12) было в Могилеве и Бресте, их максимальная продолжительность 16 лет.

Февраль по числу периодов близок к январю: по 12 периодов в Гродно (при максимальном числе лет в периоде 10), в Могилеве (11) и в Гомеле (7). Самое большое число периодов было в Бресте (16), а число лет в них изменялось от 1 до 4.

В табл. 7 представлены периоды отсутствия холодных условий погоды с $Wi \leq -1,5$. По территории Беларуси таких погодных условий отмечалось в декабре 47 периодов, в январе – 40 и в феврале – 27.

В декабре в Гродно, Минске и Бресте было по 6 периодов, в Витебске – 9, в Могилеве и Гомеле – по 10. Если в Гродно и Витебске максимальное число лет отсутствия отмеченного явления составляло 16 лет (1979-1994 гг. и 1981-1996 гг. соответственно), то в Минске - 23, Бресте – 26, Могилеве и Гомеле - 7 лет. При этом в Могилеве по 7 лет было два периода (1970-1976 гг. и 1985-1991 гг.), а в Гомеле 3 периода (1954-1960гг., 1970-1976 гг., 1985-1991гг.). На этих же станциях одновременно отмечены два периода по 6 лет: 1970-1976гг. и 1985-1991гг.

В январе в Бресте было 3 периода, когда погодные условия со значениями $Wi \leq -1,5$ отсутствовали 14 лет (1949-1962гг.), 23 года (1964-1986 гг.) и 21 год (1988-2008 гг.). Как правило, величина параметра Wi была выше: -1,4; -1,3; -1,2 и т.д. По 6 периодов оказалось в Гродно при максимальном числе лет 18 (1988-2005 гг.) и в Гомеле при максимальном числе лет 36 (1973-2008 гг.). В Витебске и Могилеве число периодов равнялось 9, а максимальное число входящих в них лет составило 9 (1980-1988 гг.) и 13 (1974-1986 гг.) соответственно.

В феврале периодов отсутствия погодных условий со значениями $Wi \leq -1,5$ было мало – от 3 до 6. Три периода отмечены в Бресте при максимуме внутри периода 22 года (1987-2008 гг.). По четыре периода было в Гродно и в Минске. В Гродно максимальное число лет в периоде составило 22 года (1987-2008 гг.), а в Минске – 28 лет (1957-1984 гг.). Пять периодов наблюдалось в Витебске при максимуме в периоде 20 лет (1989-2008 гг.). В Могилеве было 6 периодов при максимуме в периоде 21 год (1955-1975 гг.).

Продолжительность (\sum лет) отсутствия $Wi \leq -1,5$

Станции	Витебск	Гродно	Минск	Могилев	Брест	Гомель
<i>Декабрь 1949-2007 гг. (\sum периодов =47)</i>						
Годы	1949(1) 1951-1954(4) 1956-1960(5) 1962-1963(2) 1966-1970(5) 1972-1979(8) 1981-1996(16) 1999-2002(4) 2005-2007(3)	1949-1961(13) 1964-1967(4) 1970-1977(8) 1979-1994(16) 1997-2000(4) 2003-2007(5)	1949-1951(3) 1954-1960(7) 1964-1968(5) 1970-1977(8) 1979-2001(23) 2003-2007(5)	1949-1952(4) 1954-1958(5) 1960(1) 1964-1968(5) 1970-1976(7) 1979-1983(5) 1985-1991(7) 1993(1) 1998-2000(3) 2003-2007(5)	1949-1952(4) 1954-1961(8) 1964-1968(5) 1970-1995(26) 1997-2000(4) 2003-2007(5)	1949-1952(4) 1954-1960(7) 1964-1968(5) 1970-1976(7) 1979-1983(5) 1985-1991(7) 1993-1994(2) 1997(1) 1999-2000(2) 2003-2007(5)
\sum случаев	9	6	6	10	6	10
<i>Январь 1949-2008 гг. (\sum периодов =40)</i>						
Годы	1950-1951(2) 1953-1955(3) 1957-1964(8) 1967-1969(3) 1973(1) 1977-1978(2) 1980-1988(9) 1990-1997(8) 1999-2007(9)	1949-1962(14) 1964-1968(5) 1970-1984(15) 1986(1) 1988-2005(18) 2007-2008(2)	1949(1) 1951-1953(3) 1955-1962(8) 1964-1968(5) 1970-1986(17) 1988-2005(18) 2007-2008(2)	1949(1) 1951-1953(3) 1955-1962(8) 1964-1966(3) 1968(1) 1970-1971(2) 1974-1986(13) 1988-1995(7) 1997-2008(12)	1949-1962(14) 1964-1986(23) 1988-2008(21)	1949(1) 1951-1953(3) 1955-1962(8) 1964-1968(5) 1970-1971(2) 1973-2008(36)
\sum случаев	9	6	7	9	3	6
<i>Февраль 1949-2008 гг. (\sum периодов =27)</i>						
Годы	1949-1955(7) 1957(1) 1959-1977(17) 1979-1986(8) 1989-2008(20)	1949-1953(5) 1955-1975(21) 1977-1984(8) 1987-2008(22)	1949-1952(4) 1955(1) 1957-1984(28) 1987-2008(22)	1949-1953(5) 1955-1975(21) 1977-1978(2) 1980-1984(5) 1987-1993(7) 1995-2008(14)	1949-1953(5) 1955-1975(21) 1987-2008(22)	1949-1953(5) 1955(1) 1957-1975(19) 1977-1984(8) 1987-2008(22)
\sum случаев	5	4	4	6	3	5

Подводя итоги, заметим, что вследствие того, что значения $Wi \geq 2,0$ и $Wi \leq -2,0$ на территории Беларуси отмечаются редко, в настоящей работе, с целью увеличения числа случаев, рассмотрены погодные условия с величиной параметров $Wi \geq 1,5$ (тепло) и $Wi \leq -1,5$ (холодно). Проведенный анализ имеющегося материала показал, что число случаев $Wi \geq 1,5$ увеличивается от декабря к февралю, а $Wi \leq -1,5$ - уменьшается. Установленные диапазоны продолжительности периодов наличия либо отсутствия выбранных нами значений велики. По каждой станции и месяцу они различные, поэтому для данной территории не могут быть показательными и использоваться в прогнозах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Попов А. В.. О возможности прогноза теплых многоснежных и холодных малоснежных зим //Труды Гидрометцентра РФ.-1975.-Вып.156.-С.77-90.
2. Садоков В. П., Неушкин А. И., Козельцева В. Ф., Кузнецова Н. Н.. Сопряженность холодных и теплых зим с засушливостью и увлажнением летом по семи регионам ЕТР// Труды Гидрометцентра РФ.-2008.-Вып.342.-С.37-44.