



« »

2003 .

2, 3).

XX

10

— 65,

— 200,

20

(. 4, 5, 6).

100

XX

8

18%

, 7% —

, 22% —

40

7

(. 7, 8).

150

300

2050 .,

).

(1995 .)

1,8

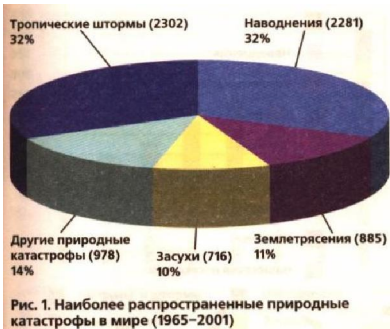
5,5

131,5

2004 .

200

10



(« », « » « »),
 2005 .,
 1995 156 1991-
 100
 2008 .
 70 2,4 .
 2,5 .
 200 150-
 (.)
 (1972 .)
 (1995 .)
 2000
 200 (2001 .)
 200
 (30—40)
 3%
 1,4 — 470
 1978-1995 .
 6



635 (.)
 635 8000) (.)
 8000 .). XX (.)
 « 1,4 0,8 3,1
 « » 1
 3,5 17
 (.)
 58% 92%
 1965-1992
 5,8 45,2
 (. 9).



(
— 5,5’).

5% — 20 . (4%) .
— 25 — 50 (1%) ,

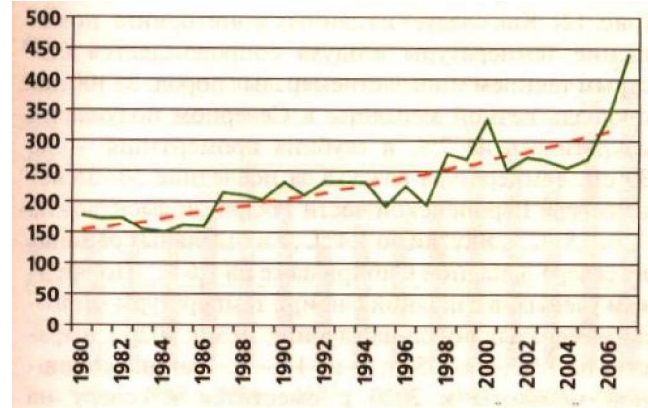


Рис. 5. Общее число штормовых явлений с 1980 по 2007 г. (тропические ливни, снежные бураны, торнадо, град). Число событий — линия тренда

XVIII

XIX

1830

1

100

1975

30

4

1987 — 5

12

1999 — 6-

(XX — 20) .

86) . 80% (4,8)

2050 . 8,9

1925

«

1960 — 3% 30%, 2020 ., 60% .

100

1970 . — 4% . 1,7%

500
25,2
37

3

150

1860 1998
0,8°
1860-1935
0,4° 1937-1978

1978
0,4°
80 20
1—1,5°
30

(1992)

(. 10).

(, ,),

() . .

1%. 10 (20—10
) .

21,4%
XX
70% —

—
XX

85%

1999 . 1998-
100 550
350

8-14 1950-2002 ,
(30

7%,

— 35

30—35

0,6-0,8 ° ,

1,4° ,

1,6° .

10 2020 .

1° ,

2050 .

— 1,5-2° .

2003 .

+40° ,

70 .

50-80 ,

2020 .

2050 .

150-200

(. 11).

()

1978 .,

10

2,7%,

7,4%.

(110-70

XX

17 ,

XXI ,

600 ,

—

500 .

5—10

(2030 .
60).

(

),
)

0,5

3,5

44/236,

1989 .

1990-2000 .

1

13 .

« »

1991 .

«

»,

(. 12).

1994 .

(),

,

,

,

()
()

—

«

»,

«

»

—

15

()

()

().

()

(, () ,) , , ,) () , , ,) , , ,)

« » -

:

-

—

(

)

:

—

« » ,

2 (!)

-
-
-
-
-
-

;

• ;
• ;
• ;
• ;
• ;

() —

()

() ,

() .

50%

60%

()

2

：
(
)，
(
)
60%，
«
»，
2000
：1500
(
)，
200
200 ()。
()
()
()

);

).

(

XX

.-2009.-
11-12.- 5-15.