

() ,

() () ,

(-) .

(.) .

()) ,

3.4.2318-08 "

N 1

3.4.2318-08)

3.4.2366-08 (

() ,

(;) ,

() , () , 1990-

2,5

cheopsis.

5

Xenopsilla

1979 ., 20

() .

() ,

146

(2000-2009 . - 52

) (26

45 60

(1961 .). 2009 2010-2011 56
 Vibrio cholerae 01, 1993 2005 35
 2005 26
 2006-2008 2010
 32 12
 (Aedes aegypti)
 () 1-
 2004
 1999-2007
 1000 49
 2003 30 (), 8450 9,5%.
 23 1
 2003
 15 : 2003
 H5N2, 245 387
 2009 . 23 2009-2010 1900
 A/H1N1/09.
 200

()

,"

" N 52- 30 1999 . " - ,

" N 1 3.4.2318-08, " 3.4.2318-08, 3.4.2366-08
3.4.2552-09

" (), , "

1. :

1.1. () (, 1).

1.2. ()

(, 2).

1.3. ()

1.4. (, 3).

()

1.5. (, 4). (I

(5).

1.6. (6 N 1).

1.7. N 2 (N 1 7

). N 4, 29 N 49 (8

1.8.). N 4 29, N 49, (9

1.9.). N 2 (N 1 10

1.10.).

1.11. (

11 2.)

2010-2013 .

3. :1 2010 .

() (, 1-11)

3.1. () () ()

3.2. :1 2010 .

3.2.1. () () ,

3.2.2.

()

;

()

3.2.3.

()

3.2.4.

3.2.5.

)

()

(

(

3

).

13

2004 . N 20/9 "

26.10.2005 N 414 "

3.2.6.

5

21

3.2.7.

()

(' 1),

3.2.8.

1

(, .)

4.

N 1 2 (. .)

4.1.

4.1.1.

()

4.1.1.1.

N 1 -

4.1.1.2.

N 2 -

4.1.2.

(7, 8, 9, 10).

4.1.3.

()

4.1.4.

4.1.4.1.

()

()" 1.3.1285-03

4.1.4.2. - ()
" " 1.3.2322-08 III-IV ()
4.1.5. - ()
N 1, 2 (1, 2) "
() ()
" ,
" , 05.12.2003,
I-II
4.1.6. ()" 1.3.1285-03 2
" () ,
" N 1 (.)
" " "
6. " I-IV " 1.2.036-95 ,
6.1. N 2 (.) : () ,
" " 1.2.036-95 , " 4.2.2218-07 " I-IV
" "
6.2. "
7. - (.), N 1 (.), (.),
N 2 (N 10 (.), N 10 N 10
() .
8. N 10 (.) :
8.1. (")
- " I-II
()" 1.3.1285-03 .
8.2. ()
) .
8.3. () ,
9. () :
9.1. ()
9.1.1. : N 1 - () ,
, , , , () ,
, , , , () ,
- 21
9.1.2. N 2 - () ,
, , 5

5
9.1.3. () N 10 ()
9.2. (),
9.3. N 1, 2 N 10
9.4.

10. : 1
N 36 (. .), N 4 (. .), N 29 (. .), N 49 (. .), N 3
(. .), (. .), N 9 (. .), (. .), -
N 1, 2 (7
)
11. : N 13 (. .), N 15 (. .), N 36 (. .), N 61
(. .), N 53 (. .), N 54 (. .), N 55 (. .), N 64 (. .), N 70
(. .), - N 68 (. .),
(. .), - N 4, 29 N 49 (8
)
12. (. .), N 13 (. .)
11 , ()
13. (. .),
(. .),
(. .)

() ,
, " "
100-
14. (. .)

, , ,
, , -
, -
15. (. .) 30)
()
) N 1.
16. 29.04.2009 N 459 "
() ,
17. "

2.6.1. :

- ;
 - ()
 () (, 4
);
 - () (3),
 - ;
 - ()
 - (5);
 - : () , ,
 , (4);
 () : , ,
 (4); (5
);
 - , , (;)
 (6);
 (7);
 -), , - (, , .)
 ;
 - (;)
 - () , ,
 () ()

N 2,

3.1.1.2232-07 "

", 7.3.

- 5 , 2

()

2.6.2.

(
2.6.3.

- () () ,
- , :
- () ;
() ;
- ;
- ;
- ; ()
- ;
- () ;
- ;
- ;
- ;
- ;
() () ,
() () ,)
() () ,)

2.7.

2.8.

2.9.
N 2,

N 1 N 2.

N 2

N 10

N 1

N 1

III-IV

III-IV

1.3.2322-08

N 2,

"
2.10.
2.10.1.

- , :
, , , - , , , ;
- , 5 ; , - 3
- ;
- ;
- ;
2.10.2.

N 1.

III.

3.1.

, ()
" -
,
()
;
()
;
;
;
-
;
(6);
;
;
-
- 6 ;
- 5 ;
- 6 ;
- 14 ;
i , - 21
- 22 ;
, - 21 ;
- 7 ;
- 10 ;

() , (, : (;) , ;
(;) ;
() ;
70° (, ,) , ;
() . 70° , , 70° .
1 2 ; 3 ,
(, , .) ,
() . 70°
() , (3) ;
() ,) ;
(7 ()) .
3.3.

() , , . ;
 ;
 ;
 (.
 3).
 I IV
 (3-5), (- 5)
 ()
 ()
 (,) ;
 3.4.
 () :
 3.4.1. N 1
 () ,
 (),
 N 2
 - ()" 1.3.1285-03 " I-II
 3.4.2. N 1 N 2 , 7 10
 3.4.3. " " " " .
 " :
 - ;
 - ()
 ;
 - ;
 - (, ,
 . .);
 - ;
 - ;

- (

-);

- ();

-);

- ;

3.4.4. () ,

3.4.5. ()

3.4.6. " "

1%-

()

3.4.7. " 2.1.7.728-99

3.4.8. :

- ;

- ();

- ;

- ;

- () ;

3.4.9.

3.4.10.

3.4.11. (3) .

3.4.12.

3.4.13. (

3.4.14.

() ,

3.4.15.

3.4.16.

-

-

-

(

-

3.4.17.

-

3.4.18.

7

3.4.19.

3.4.20.

-

3.4.21.

3.4.22.

4.

4.1.

-

-

-

-

-

-

-

4.2.

(

I-II

(

1.3.1285-03,

N 1 N 2

05.12.2003,

4.3. 12.07.2000
 N 300 " 31.08.2000 N 372 " -
 (),
 N 1 - ()
 N 2 - ();
 4.4.) - ()
), ()
 " 2
 4.5. " "
 " " "
 5.

75 100, 100-

5.1.

N /		
1.	-	20
2.		17
3.	()	17
4.	()	13
5.	,	23
6.	()	10
		100

5.2.

N /		
1.	-	20
2.		20

3.) (16
4.		12
5.	, , ,	20
6.	()	12
		100

5.3.

N /		
1.	-	30
2.		30
3.) (16
4.		12
5.	()	12
		100

5.4.

N /		
1.	, , ,	40
2.	, ,	10
3.	, ,	10
4.	, ,	5
5.	, ,	10
6.		10
7.	, ,	5
8.	, ,	10
		100

() ,
 (3.4.2318-08 " -
 ")

N 1 3.4.2366-08)

N /		-10 <*>
1.		B03
2.	,	A80
3.	,	J10, J11
4.	()	
5.		A00: A00.0, A00.1, A00.9
6.		A20: A20.1, A20.2, A20.3, A20.7, A20.8, A20.9
7.		A95: A95.0, A95.1, A95.9
8.		A96.2
9.	,	A98.3
10.	,	A98.4
11.		B50, B51, B52, B53
12.		A92.3
13.		A98.0
14.		A90, A91
15.	- ()	A92.4
16.		A39.0, A39.1, A39.2

 <*>

1.1. - ()

6-7% 50
() 15 2 ()
1 43 6
Enterobacteriaceae Yersinia. Yersinia pestis
30 6-7
50%. 10

- 3-6), - 6 (8-10 , - 1-3 ,
8 250
:
);
();
();
();
6
();
();

38-40 °C,

(" "),

() -

().

).

().

((,

); (, ().

);

);

).

(variola vera) -

1977 ., 1980 .

),

Chordopoxviridae, Orthopoxvirus. Poxvirus variolae Poxviridae,

50-70%,

- 5-10%,

70-100%,
) - 2-3%.
2%.

(Chordopoxviridae),
1958

(Poxviridae),
(Orthopoxvirus).

10%
(
(
)
2
10-15%.

15 17 - 22 (5 22).

(
);
(
);
;

39,5-40°.
2-3
12-24 3-4
(

5-6 7-8

15-17

5-6

3-4

(: ,),

40,5°.

().

0139

01
Vibrionaceae, Vibrio.

- 5 (10 5).

5

- ;
- , (,),
3% (.
I).
- - 1-2 .
(- 15-20
").
4-6%
(II).
7-9% (III).
8-10%
(50-60).
35,5 °C.
" "
:
();
);
();
();
();
().

(1, 2 3), (1, 2 3).
 Picornaviridae, Enterovirus. 3
 40-70%
 75% -

(90%).

3-5
 24-72 . 1%
 () .
 200
 5-10%

6
 2003-2005 . 25

- 2 35 (5-12).
 ;
 - (72 36)
 ;
 - 3-6) .
 ;
 - 3
 ;
 - 1,5

() .
 ()

1-2

2-3

).

(

A(H5N1)

Ortomyxoviridae.

: A, B, C.

3-5

B -

4-6

A,

2-3

(

)

(

).

A

Orthomixoviridae.

A

- NA,

9

- HA,

16

H7N7 (" ") H5N1,

7

H5N1 H7N7

(,),

50-80%.

- 1 7 (2-3).

: (, , , , ,), (,),

- (- (-));
- (-));
- (-));

7-14

(H5N1);

H5N1;

A(H5N1).

38 °C

(2-3)

(),

2002

29

8422

900

Coronaviridae,

(+)-

II

civet cats) -

2003

66%
2-7%
45 65 - 15% : 65 24 4%
50% 1%, 25 44 - 6%

- 2 10 , 2-7
-
- () ;
- () ;
-) .
- :
- ;
-

38 °C

7-10

-
()
()
()
()
200-300 5000
Arenaviridae.

: 1-2 16%.

- 3 21 , 7-10 .

- ().
- Mastomys natalensis, M. huberty M. Erythroleucu,
Rattus rattus.

- ();
- ()

- () ;
- () ;

40 °C,

7-21

2

2005

aethiops,

Cercopithecus

rhesus), Saimiri sciureus,

Macaca mulatta (Macaca

Aedes aegypti.

Filoviridae.

88%.

- 3 16 (3-9).

Cercopithecus aethiops,

)

:

-

-

-

-

-

3-4

5

7-17

2

318,

53%)

88%).

(- ,)

2000 .

2001 .

425

224 (53%)

284

()

1976

(

(- 1994-96, 2001-2002 .)

1989 .

(Macaca fascicularis)

Reston.

1989-1996 .

Reston,

Cerconitecoceae

Filoviridae.

(5-15

- 50 88%,

100%.

- 21 (4 16).

- ;
:
- () ;
- ;
- ;
- ;
39 °C,
2-3
5
5-6
2 4-7
()
() 8-9
3
() ;
() ;
() ;

Aedes,

200
90%

30

Flaviviridae, Flavivirus. Aedes africanus, Haemagogus Sabethes.

80%. 5-10%, 25-40%.

Aedes aegypti, - 3-6, 9-10.

1-2, 39-40 °C.

10

()

4 : P. vivax (), P. falciparum (), P. malariae (), P. ovale ()

Anopheles () P. vivax - 7, P. falciparum - 8-10, P. malariae - 30-35, P. ovale - 16 +16 °C (P. vivax) +18 °C ()

() ().
P. falciparum 1,5 , P. vivax P. ovale - 4 , (P. malariae -)

(Plasmodium falciparum) -
(Plasmodium vivax, P. ovale P. malariae) ()

: P. falciparum - 12 ; P. vivax - 14
P. vivax (6-9 .); P. malariae - 30 ; P. ovale - 7-20

Anopheles;
()

1-2 12-14 , - 24-36

(P. falciparum) -
(P. Vivax)
P. Ovale
(P. malariae)

), (

Bunyaviridae,

Nairovirus.

27

Hyalomma.

- 14 (1 14 , (- 2-7)).

);

14

39-40 °C.

1-2

(2-6-

12

32-37%.

),

() -

1937

(Flaviviridae, Flavivirus,
Culex Aedes, Anopheles,

- 3-6 (2 14).

: (: (Culex Aedes).)

38-40 °C,

5-7

- 1-2

(5%

).

(0,3-0,5%)

100-200

1

(50%
)
, 70-90%

);

Flavivirus

Flaviviridae.

4

: 1, 2, 3

4,

(22 °C),

42°

40°

(, ,), -

40%

(2,5-3

100
)

90%

albopictus.

A. aegypti

3

8-12

Aedes aegypti,

- A.

22 °C.

5%.

: 3 15

(5-7).

Aedes aegypti,

- A. albopictus.

6-10

39-40 °C.

(

()
 3
 1-3
 2-3
 2-9
 6-7
 3-7 (1-2%)
 (4-8)
 ()
 2-4
 39-40 °C
 4
 I.
 (" ").
 II. I +
 ()
 III. II +
 IV. III +
 Phlebovirus
 Culex
 Bunyaviridae.
 pipiens, Eretmapodites chrysogaster, Aedes cabbalus, Aedes circumluteolus, Culex theiler L.
 1931
 (Rift Valley),
 1997-1998
 2000
 ()
 3,3%.
 : 6 (4 6).

Culex, Aedes

6

38,3-40 °C.

2-3

Neisseria meningitidis,

()

()

(11)

- Neisseria meningitidis.

(A, B, C, 29E, H, K, L,

W135, X, Y, Z).

(" ").

: 2 10 (4-6).

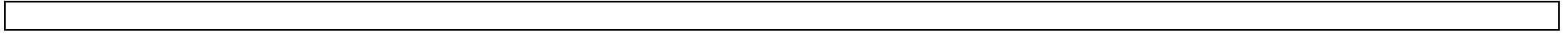
).

10-15%

(,).

1.2.

1	2	3	4	5



	3-10			
		/		
		()		

	6-8			
				<*>
	4-5			
-				

	8-17			<*>
				<*>
()				

-		<p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">.</p>	,	
---	--	--	---	--

,

	<p style="text-align: center;">6 30 (9-10)</p>	<p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">,</p>	(
--	--	---	---	--

)

		<p>(.) " ")</p>	<p>°C, 37</p>	

--	--	--	--	--

<*>

()

I-II

()

:

(120 x 120 x 150)

(12 x 50 25 x 17 x

1,5 20), (17 x 39 6

30), ()

()

()

()

3.4.2318-08 "

(2 + 1).

I

(90 90 125)

(- 50)

25 125 17 50 20 1,5-2

50

()

(, .).

1 2 3 ,

1

:)

;)
;)

70°

;)

- , (;) ;)

1-2

;

(;)

;

()

(!).

70°

" "

" "

3-4

-
-
-
-
-

;

(

);

;

;

;

();

	1	2	3	4
1.	.		,	.
	,			,
				-
2.	,			
	,			
3.	;			,
	,			,
	,			.
4.	;	;		
()				
5.	(,			
	,			
	,			
)			
6.	,			(
	,			
	,)

(" " 4.2.2218-07)

N /		
1	2	3
1.	100	2 .
2.	100-200 ,	2 .
3.		2 .
4.	30 ,	2 .
5.	()	2 .
6.		1
7.		5 .
8.		5 .
9.	()	3 .
10.		1 .
11.		1 .
12.		1 .
13.	()	1 .
14.		1 .
15.	1 3% 30 ,	1 .
16.	200 1	1 .
17.		2
18.		1 .
19.		1 .
20.	1% 50 ,	4 .
21.	<*> 50 0,9%- ,	2 .

 <*> 1%- ()
) - 2 ,
 1 .

() , ()
 , , ,
 ()
 " ,
 ,
 " 3.4.1030-01

N /		
1	2	3
1.		1 .
2.	()	10 .
3.	- ()	3 .
4.		1 .
5.	5	3 .
6.	10	3 .
7.	()	10 .
8.	()	5 .
9.	()	4 .
10.	()	4 .
11.	()	2 .
12.	N 12, 14 (, -)	10 .
13.		50 .
14.		3 .
15.	()	10 .
16.		2 .
17.	() 200	4 .
18.		1 .
19.	()	3 .
20.	() -	2 .
21.	6	1 .
22.	(500,0)	2
23.	5	2 .
24.	0,9%- NaCl 5	3 .
25.	5%- 1,0	1 .
26.	1%- 50 ,	4 .
27.	- 96°	250
28.		1 .
29.	()	1 .
30.		1
31.		15
32.		0,5
33.		1 .
34.		1 .
35.		10 .

36.		1 .
37.		1 .
38.	,	1 + 1
39.		5 .
40.	(pH 7,2) 5	3 .
41.	(pH 7,2)	50
42.		10
43.		1 .
44.		1 .
45.		1 .
46.	3% , 300 , 10	1 .
47.	200 1	1
48.		1 .
49.	10	1
50.	5,0	3 .
51.		10
52.		2
53.		2
54.		1 .
55.		1
56.	1	3 .
57.	10	1 .
58.	N 26, 28	2 .
59.		10 .
60.	,	1 .
61.	,	3 .
62.		1 .
63.	()	3 .
64.	-	30 .

1 3 .

1.

1.	<*>	
	0,5 1,0	3 .
	. 2,0 N 5	1 .
	. 0,08	3 .
	500	10 .
	0,1	10 .
2.	() 0,05	5 .
3.	70°	200
4.	10 .	50 .
5.	,	5 .
6.	10,0 20,0	3 .
7.	100 ,	5 .
8.	20% ()	2 .
9.	()	1 .
10.	,	30 .

<*>

2

(

).

2.

	1,0	
	1,0 5% 1,0 0,1% 1,0	
	0,9% : - ; - 60 - 400 (- 2,0-4,0 / , - 9,0-17,0 /).	
	- 400	
()	10% : , 0,9% , NaCl , , , 100-120 2 , 30-60	
	2-3), (1 , , , 15%	

	<p>70-120 / , 5% 20% 2-4 ;</p> <p>60-90 , 5% 500 , 500 ,</p> <p>8 , 300 , 1% 2</p> <p>5% - 5 , - 50% - 2 - 5 .</p>
--	--

3.

<*>		0,2	1	1,0	5
<***>		0,5	2	5,0	5
<*>		0,3	2	3,0	5
<*>		0,5	3	7,5	5
/		1,0/0,4	2	10,0/4,0	10

<*>
 <*>
 <***> (- 0,3)
 (- 0,6).

4.

		,		,	,	-
		,		,	,	,
1	2	3	4	5	6	7
		0,5	2	1,0	5,0	5
		0,2	2	0,4	2,0	5
		0,4	2	0,8	4,0	5
		0,2	2	0,4	2,8	7
		0,3	2	0,6	4,2	7
/		0,3/0,08	2	0,6/0,16	4,2/1,12	7
+		0,3 + 1,0	1 + 2	0,3 + 2,0	2,1 + 14,0	7
+		0,3 + 0,25	1	0,3 + 0,25	1,5 + 1,25	5
+		0,3 + 0,2	1	0,3 + 0,2	1,5 + 1,0	5
+		0,3 + 0,4	1	0,3 + 0,4	1,5 + 2,0	5
/		1,0/0,4	2	2,0/0,8	14,0/5,6	7
	/	0,08	3	0,24	0,8	5
	/	0,5	2	1,0	5,0	5
	/	0,5	2	1,0	5,0	5
		1,0	1	1,0	5,0	5
		1,0	2	2,0	14,0	7
		1,0	2	2,0	14,0	7

(1%

) 70°

70°

5.

		,		,	,	-
<*>		0,2 0,1	1	0,2 0,1	0,6	4
<*>		0,5	2	1,0	3,0-4,0	3-4
<*>		0,4	1	0,4	1,2-1,6	3-4
		0,3	4	1,2	4,8	4
		0,2	2	0,4	1,6	4
		0,4	2	0,8	3,2	4
		0,4	2	0,8	3,2	4
		0,4	1	0,4	1,6	4
<*>		0,5	4	2,0	8,0	4
<*> /		0,8/0,16	2	1,6/0,3 2	6,4/1,28	3-4
<*> /		0,5/0,2	2	1,0/0,4	4,0/1,6	4
/		0,3/0,08	2	0,6/0,16	2,4/0,64	4
<*> +		0,1 + 0,5	4	0,4 + 2,0	1,6 + 8,0	4

 <*>
 - "
 ;
 -

:

."

/ 6 1 1:4096
 / / 1-3 1:4096
 + / + 1
 6 1:4096

7.

,

		,		,	,	-
()		0,2	4	0,8	8,0	10

8.

		,		,	,	-
		0,25	4	1,0	3,0-4,0	3-4
	/	10	1	10	30	3
5%	/	2,0	1	2,0	10,0-14,0	5-7
		0,002	3	0,006	0,030-0,042	5-7
	/	0,001	1	0,001	0,005-0,007	5-7

)

70°

(
(0,05%)
0,05%

9.

	0,005	1	0,005	0,05/0,075	10-15
"-	4	1	0,3-0,6	1,5-3,0	1, 2, 4, 6, 8

0,3/0,6

"-	0,2	1	0,2	2-2,8	10-14
		1	0,2	2-2,8	10-14

()

12
- 0,2

6-12
- 0,1

2-6
- 0,05

	1	0,075	0,375	5
--	---	-------	-------	---

()

12
- 0,075

10.

1

14

()

<*>							
		1-4 .	5-8 .	9-12 .	13-14 .		
()	300 / .	1/4	1/2	3/4	3/4	2	6
() +	300 / . + 200 / .	1/4 1/4	1/2 3/4	3/4 1/2	3/4 1	1	1
	250	1/4	1/2	3/4	3/4	1	4 1
	100 /				1		

 <*> + , 1 - 3 ,, - 4 4-6 ,, 3 1 . :

11.

		,		,	,	-
1	2	3	4	5	6	7
	/	1,0-1,5	1	1,0-1,5	3,0-6,0	3-4
	/	3 .	1	3 .	9-12 .	3-4
	/	25-50	1 (48-72)	25-50	3-10	4-20
5%	/	2,0	1	2,0	10,0-14,0	5-7

		0,002	3	0,006	0,03-0,042	5-7
	/	0,001	1	0,001	0,005-0,007	5-7

12.

		,		,	,	-
1	2	3	4	5	6	7
		0,6	2	1,2	7,2	4-6
		10 /				

().

13.

5

14.

		,		,	,	-
1	2	3	4	5	6	7
<*>		0,6	2	1,2	2,4	2
		12				
		.				

10 /

5 / -

< ** >

18
- 0,5

1 0,5 0,5 1

0,5 4 2,0 8,0 4

<*>
<**>

() , , ,

1.

- ;
- () ;
- ;
- () , ;
- ;
- ;

2.

, , ,
(),
/ " "
:
- , , , ,
- ;
- () ,)
(, ,) 70° 5 5%-

0,1-0,2

0,5

(pH 7,2)

2

0,3

96°

(pH 7,2),

10

5

50

()

05.12.2003.

3.

(")

4.2.2218-07
")

()

()

"

()

2

(

1%-

)

10-20

()

5-6

1%-

0,9%-

1%-

5-6

(B C)

(10)

 (. . . ,) ()

 (, - ,)

4.

(1.3.1877-04 " , ,)
 ()"

I-II ()", 1.3.1285-03 "
 I-IV 1.2.036-95 " , 1.3.1794-03 "
 I-II ". 2

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

70 °C.

	<p>" -SARS-Coe"</p> <p>(0,8-1,1) 5 "Venoject" (), "Vacuett" (- 6%). ()</p> <p>3,8% (6% 1:20 1:9).</p> <p>!</p> <p>()</p> <p>(0,8-1,1) 5 "Vacuett" ()</p>
	<p>"</p> <p>"</p>

	<p style="text-align: center;">2-25 °C - 12</p> <p style="text-align: right;">!</p>
	<p style="text-align: right;">2-8 °C - 12</p> <p style="text-align: right;">2-8 °C - 1</p> <p style="text-align: center;">3</p>

	<p style="text-align: right;">() 1-3</p> <p>(1-3).</p> <p style="text-align: center;">1 ()</p>
	"
	<p style="text-align: center;">2-8 °C - 1</p> <p style="text-align: center;">20 °C - 1 ;</p> <p style="text-align: center;">70 °C -</p>
	<p style="text-align: center;">2-8 °C - 6</p> <p style="text-align: center;">1</p>

	<p style="text-align: center;">()</p> <p style="text-align: center;">2-3</p> <p style="text-align: center;">)</p> <p style="text-align: center;">10-15</p>

	<p style="text-align: center;">- 6 ;</p> <p>2-8 °C - 1 ;</p> <p>20 °C - 1 ;</p> <p>70 °C - .</p> <p style="text-align: right;">-</p>
	<p style="text-align: center;">:</p> <p>2-8 °C - 1 ;</p> <p>- 1</p>

	<p style="text-align: center;">3-5</p>
	<p style="text-align: center;">:</p> <p>2-8 °C - 6 ;</p> <p>20 °C - 1 ;</p> <p>70 °C - .</p> <p style="text-align: right;">-</p>
	<p style="text-align: center;">:</p> <p>2-8 °C - 6 ;</p> <p>- 1</p>

	<p style="text-align: center;">(10-15) 8-1</p>
	<p style="text-align: center;">:</p> <p>2-8 °C - 6 ;</p> <p>20 °C - 1 ;</p> <p>70 °C - .</p> <p style="text-align: right;">-</p>
	<p style="text-align: center;">:</p> <p>2-8 °C - 6 ;</p> <p>- 1</p>

	0,5 () 50
	"
	2-8 °C - 1 ; 20 °C - 1 ; 70 °C - . -
	2-8 °C - 6 ; - 1

1. : , , , () . ;
2. () .
- 3.
- 4.
5. () ,
- 6.
7. (.) .
8. (-) ,

N _____

24

+4 - +8 °C.
-20 °C

(4)

1. 18

2. . 6/8, . 687-36-16.

, . 439-90-54,

7.

(4.2.2136-06)

1.

1.1.

50

0,9%

1.2.

1.3.

1.4.

2 8 °C -
70 °C

3

20 °C

1.5.

0-4 °C -
70 °C

20 °C

4

2.2.

()

2-3

2-3

() 500
0,9%

2.3.

5-6 3000
./ .
(3 .)
10
2-8 °C

2.4.

, -

2.5.

8 °C 6-7 , 2
20 °C - 6

2.6.

0 4 °C.
. . 1.5

3.

3.1.	0,9% 3-5
3.2.	
3.3.	-
3.4.	. . 1.4
3.5.	. . 1.5

4.

4.1.	.) 8-10 0,9% (10-16
------	----------------------

4.2.	
4.3.	-
4.4.	. . 1.4
4.5.	. . 1.5

5.

5.1.	<p>1. : 10-15 0,9%</p> <p>50 . ,</p> <p>2. 0,9%</p> <p>, ,</p> <p>5</p> <p>2 .</p>
5.2.	<p>, ,</p> <p>40-60 .</p> <p>3 ,</p> <p>70 °C</p>
5.3.	
5.4.	<p>2 8 °C - 3 .</p> <p>70 °C -</p> <p>-</p> <p>20 °C</p>
5.5.	. . 1.5

6.

6.1.	<p>1-3 (1-3).</p> <p>-</p> <p>1 .</p>
------	--

6.2.	<p>()</p> <p>:)</p> <p>(1,5) 0,8</p> <p>()</p> <p>0,1 (0,1) ()</p> <p>.</p> <p>/</p> <p>10-20%</p> <p>()</p> <p>10-15%.</p> <p>30-40 .</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
6.3.	-
6.4.	. . 1.4
6.5.	. . 1.5

7.

7.1.	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>50</p>
7.2.	<p>0,9%</p> <p>10%</p> <p>.</p> <p>10000</p> <p>1,5</p> <p>30 .</p>
7.3.	-
7.4.	. . 1.4
7.5.	. . 1.5

N	/	2	3	4	(.)	5	6
1.							
		(,) ,				60	-
						60	300 / .
						60	200 / .
						60	
						60	
						60	
						60	
						30	-2
						120	
						120	
						60	
						60	300 / .
						90	
						60	
						60	
						120	
						60	100 / .
						90	200 / .
						120	100 / .
						30	100 / .
						90	500 / .

	15				
	2	:			
<1>					
<2>					
2.					30
(,	()	1,1 /	
	,			(0,11), 120 + 2 °C
	,			2%	15
				0,5%	
(,	,			
	.)			
				1%	120 5 1
				3%	30
				0,2%	-2 120
				0,2%	60
				0,168%	60
				3%	120
				0,5%	
				0,2%	30
				<1>	
				6%	- 60
				4%	30 °C - 30
					60 °C
				2%	60
				<2>	
				1%	60
				3,8%	60
				2%	- 60
3.					45
		()	1,1 /	
				(0,11), 120 + 2 °C
				2%	15
				1%	120
				3%	30
				0,5%	
				0,2%	-2 60
4.				3%	30
	15			0,5%	
				3%	30
				1%	30

		0,2% <1>	90
		70%	30
5.		80-90 °C	45 60 /
6.			60
	(, ()	1,5 / . (0,15), 126 + 2 °C	
),	2%	30
		3%	60
		0,056% <1>	90
		0,112% <2>	
		3%	60
		0,5%	
		0,2%	60
		-	
		0,2% -2	60
7.		2%	15
		1%	120 2 ₁
		3% -	60
		0,1% ()	60
		0,112% <2>	60
		0,2% -2	60
		1% <1>	60
		2% - <2>	60
		0,5% <2>	60
		3,8%	60
		1,0%	60
8.			2
		. 3	
9.			30
	()	1,1 / . (0,11), 120 + 2 °C	
			30
			60 200 /
			120 200 /

10.	:		60 200 /
	,		
	,		
	,		120 150 /
			30 200 /
		<2>	90
	()	
			10:1
			120 200 /
			250 /
11.	,	2%	60 1:1
		2%	60 1:1
		1%	60 1:1
			15 10 /
			15 5 /
12.	-	1%	30
	(,	
	,	0,5%	30
	,	1%	60
	,	3%	30
	,	1,5%	30
		2,3%	120
		<1>	
		0,2%	-2 30
13.	-	3%	60 500 /
	,		
	.	2	
	,	-1	15 0,5 /100
	-		15
		-2	25
			15
			15
			15
		0,2% (90
	,)	
		1%	60
		1,0%	60
		-	
14.		2%	15

30 .

5%	70	60 500 / .
3%	90 (150)	500 / .
-2 (
3-		
30 .)		
2%		90 900 / .
4%		60
6%		60 (, .)
1%		500 / .
0,1%		
6%		120
0,5%		
5%	5%	120
55-60 °C		
10%		60
1,68%		120
1,5%		120
5%	70	60
5%		120
1%		120
1%		120
3,5%		60
70		
20%		24 200 / .
24	(
	45%	
()		
10 / .)		
()		
6%		30 400 / .
1%		
0,1%		
10%		60

2.

(, ()
,
,)

2,0 / .
(0,2),
132 + 2 °C

2%

90

60

1%

120 5 /

1,2%

30

-2
50 °C

1,5%

90

3%

60

0,5%

50 °C

3%

45

50 °C

3%

120

5%

120

-
50 °C

10%

120

2,5%

120

50-55 °C

5%

120

50-55 °C

8%

120

-
50-55 °C

0,2%

60

0,5%
-10
60 °C

15%

90

15%

60

30 °C

10%

90

60 °C

12%

60

60 °C

8%

60

3.

2%

60

1%

120

		6%		60
			0,5%	
		6%		30
			1%	
		0,1%		
		0,2%		60
			0,2%	
			-10 60 °C	
4.	,	6%		60
	.		0,5%	
	30			
		6%		30
			1%	
		0,1%		
		4%		60
5.	,			45 60 / .
			97-98 °C	
				60 50 / .
			104-111 °C, 0,2-0,5 / .	
6.	,			165
	,			250 / .
	,		57-59 °C	(18 / .
	())
7.				90
	(, ()		2,0 / .	
	,		(0,2) ,	
	.)		132 + 2 °C	
		2%		60
		4%		60
		6%		60
			0,5%	
		6%		30
			1%	
		0,1%		
		4%		90
		10%		60
			-	
8.		2%		60
		4%		60 2

	1%		60
	5%		60
	1,2%		60
	-2		
	1,2%		30
	-2		
	50 °C		
	1,5%	()	60
	3,5%		90
	70		
	5%	70	60
	6%		60
		0,5%	
	3%		60
		0,5%	
		50 °C	
	6%		30
		1%	
	0,1%		
	4%		90
	10%		60
		-	
	2,5%		120
		50-55 °C	
	5%		120
		-	
		50-55 °C	
	2,5%		120
		50-55 °C	
	5%	-	60
	8%	-	90
9.	4%		2
	3%		2
		0,5%	
	50 °C		
10.			90
	()	2,0 / .	
		(0,2) ,	
		132 + 2 °C	
			60

					120 200 /
			70		240 125 /
					240 100 /
11.	()				120 200 /
					120 100 /
12.	,				120 500 /
					240 100 /
			70		240 125 /
13.	-	4%			120
	(,)	20%			120
			5%		
		15%			120
		5%			
		6%			60
			1%		
		0,1%			
		6%			120
			0,5%		
14.	-	6%			120 500 / .
	30 .				
		5%			120
		1,5% ()			120
		()			
		1,68%			120
		2,688%			90
		5% ()			60
		70			
15.	,	2%			60
		4%			120 5 /

5%	70	120
1,2%		60
-2		
5%		60
10%	-	120
5%	-	120
	50 °C	

16.

			3%	180	
			0,5%		
			50 °C		
		()	1,1 / . (0,11), 120 + 2 °C	45	
3.		()	1,1 / . (0,11), 120 + 2 °C	45	
				30	
			3%	60	
			6%	60	
			6%	60	
			0,5%	60	
			0,5% -2	60	
4.	,		6%	15	
			70%	30	
5.			80-90 °C	45	40 / .

6.	, , ,		57-59 °C	45	75,0 / . 30 / .
7.	(, ,)	()	2% 1,5 / . (0,15), 126 + 2 °C 3% 3% 0,5% -2 6% 6% 0,5%	30 60 60 60 120 60 60	
8.			2% 3% 0,5%	30 60 60	

			3%	60	
			1,5%	60	
			3%	30	
			0,5% -2	120	
9.			.5	2	
			1%	2	
			70°	2	
			70°	2	
				3	
10.		()	1,5 / . (0,15), 126 + 2 °C	60	
				30	
				60	200 /
				120	100 /
11.	(, ,),			120	200 /
				120	200 /
12.	-		3%	60	

	(, , .),		0,5%	60	
			3%	60	
			1,5%	60	
13.	,		,	60	70 /
			,	60	35 /
14.	- (, , .)	,	, .2	120	
15.	(, .)		2% -	30	
			, .4		

16.			10%	120	1 , 2
			5%	120	
			7%	60	
			20%	60	
			-		

3%

1

(, , , , , - , I-II -70).

2

18 2010 . N 1850

1. 193-73-01).
2. (: 305-52-70, 365-51-92, 365-50-92).
3. N 1 (. 490-14-14).
4. (: 356-89-21, 357-29-71).
5. (. 4-39). : 490-14-59 (. 4-39), 490-14-60

3

18 2010 . N 1850

,

(,) , ;

<*>; (), , ; ;

(), ; , ; <*>;

- (), (),

()

2. :

251-83-00;

9.00 17.00 - 687-40-71, 687-40-56; 17.00 9.00 - 687-40-35 ();

632-96-71; 632-96-72;

: 945-97-39, ./ 945-96-98.

3. ,

4. (,)

- 251-83-00;

9.00 17.00 - 687-40-71, 687-40-56; 17.00 9.00 - 687-40-35 ();

: 632-96-71;

632-96-72;

- 945-97-39, ./ 945-96-98.
- ():
- 5.1. , , .
 - 5.2. (,) .
 - 5.3. .
 - 5.4. (-) .
 - 5.5. .
 - 5.6. , ,
 - 5.7. () .
 - 5.8. .
 - 5.9. , , () .
 - 5.10. (, , ,) .
 - 5.11. , (,) , , ,
 - 5.12. .
 - 5.13. ,
 - 5.14. (. . . , , , ,)
-),

5.15. ,
5.16. .
5.17. ()

5.18. () ,

5.19. - .

5.20. , (,) ;

- , ;
- ;
- (, ,) ;
- (, ,) ;
- (, ,) ;
- (, ,) ;
- (, ,) ;
);
- ;
- , (, , , ,) ,

6. : 632-96-31; 632-96-67.

7. : 632-97-24; 632-97-03 () .

8. () : 625-75-01;

627-21-03
9.

9.00 - 687-40-35 (9.00 17.00 - 687-40-71, 687-40-56; 17.00) ;
: 251-83-00.

<*>

13 " 2004 . N 20/9 "
26.10.2005 N 414 "

" .
() .

,

\/

()

\/

\/

\/

251-83-00

632-96-71

632-96-72

:
687-40-56, 687-40-71.

:
687-40-35

\/

\/

632-97-24;

632-97-03

945-97-39,

./ 945-96-98

..

..

4

18

2010 . N 1850

1.

()

-

N
/

1

2

3

4

1.

()

()

)

,

2. \dots
3. (\dots)
4. (\dots)
5. (\dots)
6. (\dots) 20
7. (\dots)
8. (\dots)
9. (\dots)
- 1
-
- (...)

10.

, ,

11.

12.

()

13.

, ,

14.

(. .) , , ,

15.

: , . ,
- ;
- ;
- ;
- ;

- ; (, ,
- , ,
- .) ;
- , ,

16.

17.

- () - , ,

18.

19.

()

20. (' ;
,
,)

21. ,
.

22. , , ,

23.

24. ,
.

():
- , , ;
- i
- ,
() ;
- (,) , ,
- , , , ;
- , , ,

25. ,
.

:
(, ')
,

26.

"
"

27.

,

()
28. , 3

29. - . ,

2.

()

1.	() () - N . _____ N	,	
2.	()	,	
3.	-	,	
4.			
5.			
6.	- ; - ; - ,	1- _____ 2- _____	
7.		.	
8.	()	, ,	
9.		, ,	

10.	<p> : , - ; - ; - (, .); - ; - ; , ; </p>	, .	
11.	(. .) , , ,	,	
12.		,	
13.		,	
14.	()	,	
15.	,		
16.	(, , . .)	,	

17.	()	,	-
18.	,	,	
19.	<p>():</p> <p>- , ; , ,</p> <p>- ;</p> <p>- ();</p> <p>- (,);</p> <p>- , , ,</p>	,	
20.			
21.			
22.	,	,	
23.	"		"

24.	-	,	
-----	---	---	--

3.

, , ,

, , , , ,

N /

1 2 3 4

1. ()

, (/)

2.

(), - ,

3.

()

4.

:
- , N . _____ () ,
- , N . _____
- , N . _____

5.

- "-

6.

, 60 . - ,

7.

2 () ,
- , N . _____

8.

, , 2 ,

9.

,

10. ()
 2
 (N)

11. -" - -" -

12. 2

13. -

(1)

- | | | | | | |
|---|---|-----------------------|----|----------------|----------|
| - | 5 | 1. <*> - 10
) + 10 | 1- | (| |
| | | 2. - | | - 3 | 1- + 10 |
| " | | 3. " + 1000 | | N 1 - 300 | 1- + 100 |
| " | | 4. " + 100 | | N 2 - 400 + 30 | 1- + 50 |
| " | | 5. " + 100 | | N 3 - 100 | 1- + 50 |

N 1, N 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
N 29		N 1	100								100					
N 3		N 1	35											35		
N 4		N 1	20	10												10
		N 2	245			50	115	70			10					
		N 2	60								60					

N 4, 29 N 49

	N 29			N 49			N 4			
-	140	60	130	70	70	70	90	60	120	810
	120	40	100	30	20	30	70	25	30	465
	20	20	30	40	50	40	20	35	90	345
N 13								10	20	30
N 15					30	20				50
N 36	20	20								40
N 53									25	25
N 54			30							30
N 55							20	20		40
N 61								5	20	25
N 64									25	25
N 68				10	20	20				50
N 70				30						30

N 29, N 49, N 4,

	N 29		N 49	N 4	
	70	60 ()	130	145	345
	35		65	73	174
-	12		22	25	59

- 1. :
- 2. 5 .

..

N 1, N 2

,

N 1
(410)

. * - 2 . / 48
16

. * - 2 . + 2 . - 4 . / 51
20

. * - 4 . + 1 . - 5 . / 30
14

.
.

5 .

,

..

 22.01.2008 N 3

- | | | | | | | | |
|--------------|----------|-------------------|---|---------------|-------------------|--------------|-----|
| 1. | | | | 22 | 1993 . N 5487-1. | | |
| 2. | | 30.03.1999 N 52- | " | - | | " | |
| 3. | - | , 2005 . | | | | | |
| 4. | - | " | | | " 3.4.2318-08. | | |
| 5. | - | 3.4.2366-08 " | | | " - | | N 1 |
| 3.4.2318-08. | | | | | | | |
| 6. | | | | | 11.05.2007 N 27 " | | |
| - | (2005)". | | | | | | |
| 7. | - | 1.3.2322-08 " | | | III-IV | () | |
| | | | " | | | | |
| 8. | - | " | | I-II | ()" | 1.3.1285-03. | |
| 9. | - | 3.1.7.2492-09 " | | | | | |
| 10. | - | | | 3.2.1333-03 " | | | |
| " | | | | | | | |
| 11. | - | 3.1/3.2.1379-03 " | | | | | " |

12. " , , I-IV . 1.2.036-95.
13. - " 3.1.1.2521-09 " .
14. - " " 3.1.1.2343-08.
15. - " 3.1.2.2156-06 " " .
16. " " " 2.1.7.728-99.
17. " , " 4.2.2218-07. -
18. " " 3.1.1.2232-07. .
19. " " (),
20. " " 3.4.1028-01. ,
21. " " 3.4.1030-01. , 1-2
. 4.2-03. ,
22. 3.1.1.2130-06 " : , , " .
23. " " " .
3.1.1.2360-08. 24. 24.02.2009 N 11 " .
25. " " " "SARS" " ,
3 2003 .
26. "SARS", 3 2003 . ,
27. " " " , 2002 .
28. 4.2.2136-06 " ,
29. A (), " .
(1.3.1877-04) " , , ,
() " ()".
30. 19.06.2008 N 193 " .
31. " 13.01.2004 N 20/9 " .
32. 3.2.987-00 " " .
33. "SARS". 04.04.2003 N 26 " 30.06.2003 N 145 "

