

Росси

Студенческое научное общество



*Тезисы докладов
67-й ИЛПОТОВОЙ
СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ*

20-23 АПРЕЛЯ 2015г.

Благовещенск 2015г.





*Тезисы докладов
67-й ИПОГОВОЙ
СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ*

20-23 АПРЕЛЯ 2015г.

Благовещенск, 2015г.

67
20 23 , 430 , -

18 :

• « : »
70-
• -
•
•
•
•
• , -
•
•
• ,
•
• ,
• -
•
•
•
• 1
• 2
•
• , ,
•

: — ;
„ — ;
„ — ;
„ —

()

. . —
• , -
• -
• -
• , , . .

„ -2 .
 :
 « »
 - . , -
 ,
 ,
 . -
 , ? ,
 , -
 , -
 ,
 « » ,
 ,
 , - , -
 , -
 - , -
 , ,
 , -
 , -
 , -
 ,
 : « , -
 - - ».
 .
 . -1 .
 :
 , , -
 , , -
 : ,
 , .
 - , -
 , ... -

Boeing X-37.

1941

1942

25

200

80

1943-1944

1944

90

«

»:

1500

„ .-2 .
: . . .

()

»

19411945

, . . . , -
 - . -
 .
 « » .
 . - 2 .
 : . . .
 - , -
 , () . -
 , , -
 , , -
 : -
 : « , , , , , » .
 « - , »
 , , ,
 (,) . ,
 , .
 : (,) -
 () .
 . -
 . -
 « , , » . -
 , , -
 , -
 - .

.-2 .

-

. . .

:

;

,

.

,

-

,

—

,

,

.

:

1.

2.

,

.3.

-

.4.

.

-

,

-

,

20

.

-

.

:

1.

,

,

,

,

. 2.

,

,

.3.

,

1941 . , , !
32 11 1941 . , -

1941 - 1942 . - . -

10 1941 . -

! , 1941 . -

() -

100 1941 . , -

!!! , -

1943 . -

-9 9 2014 . , -

1944 .

,
 ,
 ,
 !
 .-2 .
 :-
 -
 ,
 ,
 ,
 ,
 " " ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 (91%) -
 ,
 18-39
 (60-
 37,8%).
 ?
 ,
 " c ?"
 :
 25-29 ,
 ,
 ,
 ,

" (80%). " " - 60%.

.. - 1 .

20 1943

, 1 1943

8000 - (80000

). 67

20

, 5500

. 135

, 700 : , 50 , , -
.
, ,
.
.

„ - 2 .
- . . . „
.

« , !»

, -
.
, -
.
, -
:
, -
.
, -
:
!"
!"
?

(« », 1942).

18 1943 »,

«

, — , , .
 , , .
 . . . ,
 . , .
 ; , .
 . , .
 . -2 ..
 . . . " " .
 . , . , . , .
 , . , . , . , .

„ . - 2 .

: . . .

,

,

,

.

—

,

. ?

,

,

,

,

.

,

19

,

.

—

,

,

,

« »,

—

.

«

»,

«

»

.

»

,

.

«

»

«

»

,

.

,

—

«

».

,

«

», «

» . . .

,

,

., .-2 .
:

(1876-1946 .),

(1943).

(1944),

1950 .),

(1944),

(1883-
(1945),

(1943).

(1904-1989 .),

(1947-1953 .),

(1943).

(1906-1975),

(1897-1960 .),

(1943). 1941-1950

(1881-1955) —

30000 -

116 -

, 50 -

, 19 -

. - 2 .

:

1942

(

),

« »

« »

« » - « » -

... , , -
- « » , -
- « » , -
- : . . -
- « » , -
- ? « -
- , . -
- » . -
- « » , -
- 1 1946 -
- , -
- . -
- . -2 . -
- : . . -
- , -
- , -
- 200 000 300 500 000 -
- , 3000 , -
- , -
- . . -
- , -
- , -
- , -

- 2 -

.- 1 .

:

(

),

XVIII - XIX

1855 .,

XVII

!

II.

1730 .

II.

II

1768 .,

II

XIX .

. - 1 .

:

XIX

«

»

60

, 1990-

37-

40

3 , 1910-

2

. - 2 .

- ,

. . .

(-)

-

;

1941

. 1943

« »

40

11
) ,

(
1515. 1942

4-5

8-9

, 1946 .

«

».

.-2 .

1941-1945 . —

. - 2 .

< > < >: - < > , -
, - ,
 . ,
 . . , -
 , , , -
 , : -
 , , , -
 . -
 .

., - 2 .
- . . . ,
. . .

. -
 , -
 , -
 , -
 . -
 , , -
 , , -
 : , -
 , , , -
 , ? -
 " " ? -
 , - ? -
 - — , -
 , -

1941-45 .
-

- - 2 .

:

« »

, , ,

,

.

,

.

.

,

,

.

-
-
-

: . . . , . . .
 :- „5 .
 :- .-2 .
 . . -
 .-4 .
 ,
 26 1911 . -
 -
 ,
 -
 ,
 -
 , . 1930 -
 . 1936 . -
 , , -
 -
 -
 42 . ,
 -
 . 1945 .
 , -
 . -
 , -
 -
 , . . . , « » ,
 .
 : « -
 » .
 1952 . -
 -
 -

1954 .

1954

20

1975 . 1975 1986
- 34 .

1953

()

:«

?».

, « ».

« ,

»,

-

40-

50-

1927

«

»,

«

»

«

».

-

, , -
, , -
, , -
(Larix occidentalis) -
. -
, -
, -
. -
4 180 - 200 30 : 1 -
; 2 -
, +40±1-2° -
(45%) 45 21
(3 4
) 0,9% (2 /100 -
); 3 - 21 200 / ; 4 -
21 500 / -
7, 14, 21 -
, , -
(, , -6-)
«t» -
, -
, -6-
, -
:
(21), -
26% -
500 / -
10%, 16% 23% ,

, -6- , - 21%, 28%, 31%
 . , -
 500 / -
 (21-29%), -
 . , .
 .-2 .
 ,

 . , -
 . , -
 . -
 . -
 () - -
 « » . ,
 ().
 . 10 10 -
 () , 1 -
 . -
 -20⁰ . -1- , -6, -
 - -
 (), Biochrom, UK -
 (« - »), -
 . , -
 , -1- (IL1B) -
 1. -
 , .

T-

IFN-gamma

6 -

: h1, CD8+,

. IFN-gamma

-8,

-1, -6,

3-

2-

. -2 .

4

D-

1,4

« » ()

- ((RS) 2-(4-)-
) 1 2. : -
 , :
 1 27
), 240 (5) , 4 - (3
 (10) . (9) 23
 4 - (2) , 200 (3) ,
 (8) (10) . -
 , -
 0,5 . 2
 1 (-50 / 0,5) , 2 (-40 / -
 0,5) , (0,5) (40 / -
 (20)
 8 .
 , 4 -
 (755 12.08.1977 «
)».
 ,
 «Anthos 2020», -
 . -
 5 -
 , , , , ,
 : , 1 2
 ,
 -6, -1 , - , - , -
 . -
 2.9 (/), -

2.45 (/).

:

1 2

1 , 1

1 2,

, . . .

—

. - 1 .,

- 5 .

:

ESCRT (

CD63, CD81 CD9

», (),
« » « » ;
(HSP60, HSP70, HSP90).

MHC I c
« » -

MHC

FasL,

NK-

NK-

».

«

»:

FasL,

FasR —

HER2.

.- 1 .

1865

1860-

, « » , , -
 . 1903 -
 , « »
 . 1909 « »
 . 1944 , , -
 . 1953 -
 , . -
 , 60- -
 , -
 , « » , -
 . 1970- , -
 , -
 1972 ., (-
 ,) () -
 : -
 SV 40, -
 . 1973 , -
 , -
 , . -
 () . 1980- -
 . -
 .
 (. The Human Genome Project, HGP), 1990 -
 , -
 20—25 . -
 . 2000 , -
 — 2003 , -
 . 4000 -
 20 (, -
). 64 , -
 3- 21- -

,, . - 1 .
 : .

— , — —

» « XXI

(«) » ,

L-

() ,

— , — —

(,) :

« »

D

.-1 .

:

D

XVII

D

D

D,

D

D

D

: -

,

-

,

,

,

D,

- 25 -

,

.

D

-

-

D (VDR), MARRS

.

D

3%

,

.

-

D

,

,

,

-

,

,

-

,

,

,

.

D

-

,

-

D

-

,

,

-

,

,

..

-

D -

,

D

400-500

.

D-

-

,

D

-

(15-30%).

(70%)

.

-

19

25

,

6

.

-

..

.- 1

.

:

,

...

..

()

-

1962

.

.

.

.

.

-

--

-

D.

-

,

3,6 Da.

-

116

-

14,5 kDa.

.

-

D

D;

21

w-3 w-6

w-3 -

()

()

3 (-6 -3):
(18:3 -3).

18-
(18:2 -6) -

n-6 n-

: (),
().

()

15:1-25:1.

-6

14%,

-3

()

D

-3-

- 1 .

(II, , ,).

(D 2-4).

Ca²⁺

D

D

(, (,)),

D

30 - 40%.

15

„ - 1 .

E K.

().

() .

—

D3. (

() .

—1 .

—

— ?

() ,

(peptide antibiotics)[.peptos — , -
eidos — ; .anti — bios (*biotikos*) —] — -

() . . . :)
() ; ; —) (..
(C) ;) (..) , E M),
(..) ;)

() () ;) () , () , () ;) ;) () () () , () , () ;) ;) () . . . () . . . () , () () , () D, () () , () , () , () . () () () () 1- , () . . . () ; () , () , () , () ; () , () , () ;

.. -1 . : . . . () , () . . .) () , () , () . . .) ; () , () , () , () . . .) ; 25 % 35 % () , () , () , () , () . . .) ;

a- a- 28 40 () , () ; () , () ;

;

.-1 .

:

() ,

3

,

,

,

:

;

, , , , ,

«

,

.»

.

., .-1 .

:

-

,

,

,

()

(« »).

-

,

.

.

()

,
:
,
,
,
,

()

-2

: ,

()—

-
,
,

10%

65

(50)

,
,
,
,
,

5

(-),

« »

(. . .).

); ; (); (

-

., - 1
:

(L- (8), (10), (13), U (S- (4), (15),
(N). 8

13

. 15

U-

(,), (,), (,)

., - 1
:

- 1(),
- 2(),
- 3().

1

-20°

115-145°

(,)

-20

..-1 ..

..-2 ..

1969 ..

2 50-

(,).

.-1 .
:

(NO)-

NO

())

L-

NO

NO

(,)

NO

().

(),

NO,

NO

NO

.NO

NO

/

NO

(,),

()

(,)

().

,

.. -3 .

: . . .

,

()

5.

()

2

1 - 3 .

().

,

-

(

).

-

-

-

-

-

,

-

-

-

,

-

-

-

.-3 .

:

-

-

-

-

-

, _____ , ;
 : _____ , ,
 , _____ ;

 _____ ;
 ,
 : _____ , (; (, -
) ;) , -
) _____
 _____ , _____
 , , -
 ; _____ :
 _____ -
 , - , -
 , . -
 , 85

8-10 .

.. -2 .
 : .
 () -
 -
 , , -
 , , -
 , . -
 , . -
 . 3 .

, , .
 , .
 .
 : , .
 , .
 : .
 « » , (8-10
).
 :
 10 1,25%
 5,66% , 10
 , 10
 (8-10) ,
 14,25%.
 ,
 4,3 % ,
 , ,
 3,11% .
 , ,
 .
 -
 ,, . - 2 .
 :
 , (30-36
)

, , -
 (10) .
 () -
 -
 25 , -
 (3N2) 4, 5, 1 3 5, 6 (-
 5). 32 -
 30 . -
 “ALOKA-1400” () 5 -
 , , -
 10 ., 56% - 52% -
 2500 36-30
 , 32
 , , -
 , , -
 , . -
 , . -
 36-30 -
 - -
 (32) -
 , -
 . -
 , , -
 - -

,
 ,
 ,
 -
 -2 .
 : ,
 D-
 1 ,4-
 « » ()
 ((RS)-2-(4-
)-) .
 , 1 27
 2 23 240 .
 200 . 4 - ,
 , ,
 0,5 . 2 , (20
)
 8
 () ,
 2 , 1
 -6, -1 , - , - ,

2.9 (/),
2.45 (/).

1 1 2 -
1 2, , -
-2 . :
: -
, -
: 12
, 3 (20 19 22 9), 18
20 50 . - 20
" " -
» . (BSRT). «
: F1- , F2- , F3- , M1- -
, M2- , M3- , 1- -
, 2- -
: 12 :
F3-1 , 1-5 , 2- 1 1 , 1-1 , 2-1 1 , 3-1
20 : F1- 1 , F2- 2 1 , F3-2 , A1-
1 , A2-3 , M1- 2 3 , M2-1 , M3-1 1 .
(F1)
, (1) , , , , , -
1 1 1 , M1-3 , (F1 - 2 ,
2 , 3 - ,
) ,

— , , ,
 .
 (,).
 ,
 ,
 4 , -1 , -7 , 20 . 12 -7 , -7 , -6 .
 :
 — , . .
 :
 , .
 « » .

„ -4 .
 : . . „

, -
 , . .
 .
 : ,
 , , ()
 , ,
 ,
 .
 « »
 , . .

7-8

4

2 -

1

3 -

4 ()

-3

(, ,)

(

:

(

),

),

-3

37

22

4.

(),

-

?

0,05%

(),

XIX

2

- « ».

4-10

13%

-2

40% « » , 10 -

R—R 0,10 0,15), (R ST

« » « » : - « » « »

), : ; (-

ST,

! , - - -

.. -2 . . .

—

(,) .

(—), , -

).

2-6 , 40%

· , -
· , -
· , -

· ,
· ,
· ,
· ,
· ,

· ,
· , 60 (7) -
· -

· -
· , 5 7
· -

· -
· , -
· -
· ,

· ,
· ,
· ,
· ,

() ,
· ,
· ,

· ,
· ,
· ,
· ,

· ,
· , -2
· ,
· ,

· ,
· ,
· ,

· ,
· ,
· ,

· , (6-8) 1
· ,

1, 2, 1, F2

10%

I (3) —

(
 II (7); —
 (7), (), -
 III () — , , ;
 ().

2. -

III : , ,

: : , -

; , -

: ,

; ,

: ,

; ,

: ,

(- , , , ,

), () -

20 35 ; , -

() , -

« » -

, 20 % -

: () -

.. -
: . - 2 .
:

(II) -

N

N

N

1980

(EDRF), 1991
EDRF -

70-

1992

()
NO

1998

N ,

N

L-

L-

N ,

N

NO,

NO

NO

NO

eNOS
Ca²⁺.

Ca²⁺,

eNOS.

NO-

2

N

N

10

N

N

N ,

N

N

N -
N ,

, /

N

NO

.-2 .

() -

()

()

30-40

- 2

20

«

»

70

7

.-2 ., .-4 .
:A.B.

350

11

11.11.

2002

»

«

»,

«

»

.-2 .

:

—

« » , -

« »

(1954). -

« » -

()

(,) . . . ;

.-2

:,

(, ,),

(4-6)

4

4

6

« » — 6 , 1 .

·
·
·
·

·
·
·
·

·
·
·
·
·

·
·
·
·

·-2 ·
:

» (· , 1936) — «

·
·
·
·
·

. - 2 .

:

() -

(1.) .

1.

2.

1)

2)

3)

3.

1)

2)

3)

4)

4.

5.

, ?), () -
,
.

-2 .
-

,
-
-

. ()
,
.

() -
-
-
-

(), ()
.

,
(,)
,
.

,
,
.

-2 .
: . . . ,

« » - ?

?

1917).

1961

(1832-

« »,

(5-

-16- -3-) (5- -16- -3-).

() .

.. - 2 .

:

(T° 32—28°)

(T° 20-15°) .

(. Fay, 1938)

. - 2 .

:

2-

23-

1,0—1,5

3-

17— 19-

(2)

2,5 (22-

4-

(3 — 4)

27 —29-

32-

(28 —

—34-

(34 —36-

33
12—14

38-

40-

(28 — 30-

).

5 — 6

(-).

6 —8-

20

25

- 20

25

38-40

[1].

“ALOKA-1400” ()

5

: RI= (-)/

().

38-40

0,67±0,02

0,69±0,01

(>0,05).

0,73±0,01

(<0,05).

0,77±0,01

(<0,01).

(

).

-

-2

:

(3N2), “ a – 1 3 ” 22-25 P.A.T.
 Grannum et al. (1979)
 32 25 –
 37,5⁰,
 1 3
 22-25
 - 2 .
 :

28

24

).

20

(

()

3

().

2 - 4

- 10

3

5

. —
 , —
 □ , —
 , —
 : , —
 . , —
 , —
 , —
 - , —
 . —

.-3 .

: . . .
 — , —
 . , —
 , , , , , (, , —
 , , , , ,) , —
 — , , . , —
 (, —
) . , —
 . —
 , , , , , —
 . : , —
 , —
 . —

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

„ -3 .
: „ . .

XXI

, , -
, , -
, , -
, , -

XX

80-

, , -
, , -
, , -
, , -
, , -
, , -
, , -

tive.

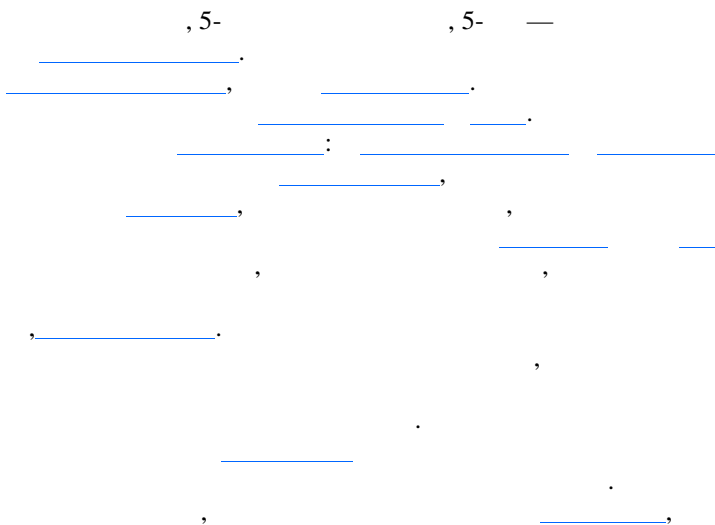
ACCU – CHEK Ac-

ing,

p190RhoGAP.

Science Signal-

.- 3 .



1, 3, 4, 1, 30, 15, 3000 / 1-2, 3-5%, 4, 2, 5, 3, 4, 3, 3000 / 3:2, 4, 3, 4, 3, 16, Rex - 70 H⁺, 0,1±0,02, -4, -4, -2, Bio, , 3, 4, 0,1, 0,4 / 10, 1, 10, 0,15, 5, , 0,1, 0,1%, 4, 0,5, 1,5, 470, 365, -130, 30, 6,5-7, 0,33, 0,1, 0,1,

(, ,),

- ,
 " " ,
 , -
 , -
 . 2
 ,
 - " " ,
 (,
 -).
 -
 : ,
) - . (,
 ,
 ,
 ? , -
 , , ,
 ,
 « .. ».
 .. - 3 .
 :
 —
 , ,
 , ,

« » —
Salmonellatyphi,

.- 2 .

2015

().

().

«



»



: ,
 : -2 .
 : -1 .

. -2 .

-

MHC I

I —

() ,

() ,

. () , -
 , -
 . -
 - -
 , -
 , -
 . -
 . -2 ..
 : ,, ..
 - -
 , , -
 .. -
 , -
 . -
 . -
 . -
 . :
 (3 4)
 ()
 ())
 :
 , :
 , , :
 ; ,
 - ,
 . :

) (()) -
(()) -

.-2 . :

- , , -
-
-
-
-
-
-

· XI I -
· , , , ·
- () () 90 % -

10% 15% , -75% -

· , · -
· , · -
() . , · -
· : -

· -
· , , -
· -
· , , -
· -

, . , .
 , ,
 , .
 , .
 .

(), (),

: 1)

2)

40-60

20-40

60-90

0,02-0,05 / .

.-2 .

2/3

(-) .

· , , -
, , -
·

· -2 ·

: · , · ·

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

— · -
3

; : , (,) -

, , -
-

, , -

· , -

· , -

· , -

, , -

, · · -

· , -

(,) -

((,) ,) -

() , -

.-2 .

.-2 .

.-2 .

(- .),

23

1- -3-

1

2-

()-

1

;

;

;

— (0,36—2.5);

() .

120 .

I II .

.-2 .

1. « »,
2. « ».

3.

-2

3/5.

2/5

(GIP-

), L-

(), Mo- (), (,
 (,), D D1- (). I-
 —
 , :
 — — .
 , — .
 : , — .
 . :
 , .
), , - .
 ().
 - .
 -
 -
 ,
 — , , .
 - , , - , - .
 : , - .
 ,
 .
), IgA, (-
 .
 -
 -
 , ,
 .
 - -
 -
 ,
 7-10 .
 ,
 ,
 .

.-2 .

: . , . . . , . . .

-

(

).

:

95%

(

)

(

)

.-2 .

: . , . . . , . . .

« »

(« » - thyreos):

(3)

(4) —

:

(

; —

().

(

APUD-

()

), 2 ;
 / - (),
 / - (). 3 - :

.4 - - - -
 - - - -
 , , ,
 , , :
 (,), -
 (,). -
 : -
 - 7-14
 (). ,
 , - -
 -
 , ,
 (15-25), (24-40), (20-40).
 -
 ().
 () -
 , -
 . 12- -
 , - -
 , -
 , -
 (,). -
 -
 -
 -
 « » , -

;

,

.

.

-

-

«

»

: ,
: .-2 .
: .-1 .

.-2 .

:

- , -
: , -
, , , .

2013

: , -
. -
.

15

9

12

15

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

.-2 .

:

« »

().

50-100%

(50-100%).

25-58%

().

22 %

20 %

60 %

50%. 46 %

« »

18 %

33%

70%

;
 ;
 ;
 ;

.-3 .
 :

[3].

[1].

3 300 .,
 - 10
 15 -15 ,
 (1) 50° .
 4

10

0,2- 0,4

[2].

(13).

2013 23 RU(11) 2 490 628

//

45. 57-61.

« » 1996 . 544 .

.-2 ,, : ,, -3 ,, .-1 .

«

»

1,2 3

2014
)

(,)

2015

- 1)
- 2)
- 3)
- 1)
- 2)

3) , ;

4) 70 (2) -
80 % , -
20 % , 75 % -
12-20 , -
1977 , -
1987 , -

30-40 ,)

- 1) ;
- 2) ;
- 3) c 2-5 ;
- 4) ;
- 5) .

147842 16.10.2014). (2-3

90

-2

?!.

, 12%
67%

56%.

21% 32%
12%.

∴
=L-(P+T)
L- ()
P- ()
T- ()

10-30)

10)

(30)

∴ -2 ∴

(Whipple)

2/3

M.Gagner A.Pomp 1992
30

Dexterity),

10

3-

.-2 .

.-2 .

:

- 1) ;
- 2) ;
- 3) .

UnimatePuma 560

1980-

1) _____ ;

2) _____ ;

3) _____ ;

4) _____ ;

5) _____ -

6) _____ ;

2 _____ : « _____ -

_____ - _____ -

? _____ 2 _____ 100.

_____ :

67 _____ (_____ -

), _____ ,

_____ , _____ ,

20 _____ , _____ : _____ ,

_____ , _____ ,

13 _____ : _____ ,

_____ , _____ (67

) _____ , _____ -

.33 _____ , _____ -

(20 _____) _____ , 13 _____ -

_____ , _____ -

_____ - _____ -

_____ -2 _____

_____ : _____ .

_____ :

_____ , _____ -

, , -
 , .
 -
 , -
 -
 : 1) , -
 ,
 2)
 3) 2 , -
 : -
 « -
 », " « , -
 1 . . 30 -
 5-10 , -
 , - 43 % -
 , -
 (30 %) -
 , -6 % , -
 , -
 21 -
 % , , -
 .
 70 2 , 34- ,
 18 21 36 18 23 . :
 « ?» :
 12 .- ; 14- ; 8- ; 9 .- ; 10- , -17. :
 « ?» 4 .- ., 16- ., 14- .,
 20- ., 11- ., 5- .
 : , -
 , 10 . , ,
 , , -
 , - , -
 , .

.-2 .

:

(1810-1881 .) -

« »,

(1872-1952 .) -

(44

(1909-1994 .) -

(1904-1990 .) -

250

,8

(1919-1992 .) -

-

„ .-2 .
: . . . , . . .

- ,

.

-
-
-

,

- -

().

.

:

-
-

,

,

.

-

,

-

.

,

,

-
-

:

90-

,

.

.

,

,

.

:

,

.

,

.

:

,

-
-

,

.

,

-
-

.

,

.

,

,

,

.

-
-

,

,

.

.

-
-

.

(

,

-
-

)

18-30

.

-
-
-
-

,

.

(articulatio coxae)

-

(trochanter major)

(crista il-

iacae).

-

(acetabulum)

-

(caput ossis femoris).

-

(lig. capitis femoris).

-

(lig. transversum acetabuli),
acetabuli),

(incisura

-

ossis femoris).

(fovea capitis

-

(r. acetabularis aobturatoriae).

-

(lig. pubofemorale),
(zona oibicularis).

(lig. iliofemorale),

-

(lig. ischiofemorale),

-

„ .- 1 .

(. placenta, « »)-

500

()-

):

(

15-20

().

().

() ,

),

(3-6 (9-12)).

, (1963)
(18-20 22-24),

() ,

() ,

, , . (-
), -

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

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

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

(**205-** —) .
.. - 1 .
:

(1810-1881) - ; -

(1847), ; -

1828 -

1846

19 .

« (1837)
 « (1843-1848)
 « (1852-1859)

19 .

. - 1 .

Homo sapiens.

50

. , , , -
 , , , -
 . , , -
 . , . , -
 (, , -
 , .), , -
 : « - , -
 , -
 » -
 .
 . , -1 .
 - . .
 - , , , -
 , . -
 - .
 (), (), ()
 ().
 : , , ; -
 , , (): , -
 -
 , , -
 , , -
 : , -

(, , ,).

()

.-1 .
:

(2 %)

() 2-4 , -
60-70). -
() . -
, , . -
, () . -
. , -
- . , -
. , -
: - 23 , -9,
- 2, -6, -
-2, -14 .
-
, -1 .
: . .
, -
, -
, -
1992; . . (. . , 2005; . . , 1974; . . ,
, 2004; . . , 2001). -
. -
, -
, -
(. . , 2005; . . , 2001;
L.Bashwari, 2001; R. Wong, 2005).

(. .

, 2001; . , 1990; . . , 2000).

(. . , 1996;

. . , 2006).

150 1
II(A) Rh(+) ,

III(B) Rh(+) .

:

II(A)Rh(+)

III(B)

Rh(+)
III(B)Rh(+).

II(A)Rh(+)

(B)Rh(+)

III
- IV(AB)Rh(+)

21-

„ 1 .
:

(1925-2015)-

() ,

1925 . I

(1950-1956),

(1959)

1971 .

1992 . (

)

1972 .

() . 1959 . . .

”, 1967 .-

“

” . . . -

. 1962 1966 .

, 1967 1990 -

I

()

“

” .

2

1954 .

(1969)

(1979).

— (1982) (1988) 1990

: «

». 1990
1995

— , 1991 —

, 15 850 , 36 , 30

41

«

» 2-

6

(1904—2000) —

_____ ,

_____ .

... (100)

». ... — 150

1935

, 1937

« ... ».

_____ : _____
____ () , _____ ,

200

„ ... - 1 .

: ... -

, , () , -
 , -
 , -
 « ».
 .. - 1 .
 : ..
 () .
 , - , .. -
 -
 -
 10 3-5 .
 10% -
 10 7 ,
 -
 : 1) -
 (50-70 , 2-3) ,
 (100-120 , 1-2) ; 2) -
 (35-40) (50-60
); 3) (20-25 , 1 ,
) -
 (30-40 , (15-20 ,
); 4) ,
) , (20-25) ; 5) (10-
 15 , 4 . I (, -
) : -
 , , -
 , -
 . II (, -

);
 ,
 ,
 (,
), (,
), III (): IV-V
 - ,
 ,
 (-)
 , - ,
 . IV (I): IV-
 V) ()
).
 , -
 , - -
 ,
 (,
 . Zweifach) - ,
 ; ; -
 , , -
 , ,
 : ,
 ()).

„ —1 .
 - .

) (Zweifach (1954), . . . (1972).
 ()

- 104 1 ..

(,1972 , 3

- 16,9±0,9, —

20,2± ±1,6 .

21,0±0,8, — 28,7±1,7 , 9,3± ±0,2

(1,5 12), , -

- 3 , . , -

6

12 . -

(24—48), -

: , -

(-

).

24

« »

1 2 8—9.

48—72

48

[. . . , 1969; . . . , 1973; . . . , 1977; . . . , 1977; . . . , 1978; . . . , 1980; Hollenberg et al., 1962; Anderson, Lewis, 1965; Singh, Howard, 1965; Arnesjo, 1968; Blomquist, Hamberg, 1969; Ofstad, 1970; Lefer et al., 1971],

- 1 .

()

. : , , -
 ; , , -
 ; , , -
 — compages thoracis — -
 — ; 13 -
 : , , -
 — mm. thoracis — -
 : , , -
 , , -
 , , -
 2 . 110 — 150 . -
 . , -
 1,5 . 15—17 . -
 300—600 . , 7—11 , -
 1 , , 7—18 .
 1 16 /100 . -
 , , -
 , - 2 -
 . , -
 — diaphragma — -
 ; , -
 : - -
 , -

. - 1 .
 - . . .
 3- () 4-
 ()
 , () .
 ,
 2-
 :
 , - .
 ,
 () .
 , 90
 , - .
 , -
 ,
 () , 3 : ,
 2 : .
 6
 (,) ,
 7-8
 ,
 (8)
 ,
 ,
 , -
 , 2-
 .
 .
 ,
 : 3- .

,
 .
 ,
 ,
 ,
 .
 : 1) 1- ()
); 2) 2- ()
); 3) (,).
 1 - , 2 -
 , (14-17).
 () 10-12
 ;

(synchondrosissphenooccipitalis).

.- 1

:

« »

. () ,
 () ,
 .
 . - 1 .
 : . . .
 (- « ») -
 ,
 ,
 - ,
 ,
 .
 (21- 28-)
)
 : -
 100%, 50%
 , 50% 66%
 :-
 - 17% - 2%
 ,
 ,
 .
 ,
 .
 ,
 .
 ;- -
 ;- -
 71,4%
 23,8% - -
 4,8%.

13-14

.,1 .

:

-

,

,

,

-

-

(.: « »)-

,

,

(.: « »)-

,

-

-

,

,

(.: »)-

-

3 ()

4

()

, , , . -

-1 .
: . . .

, . « « », »

, - -

, , - - -

-0,6 100

. - - -

: , .

., 1 .
: . . .

- , - - -

LIS-1 17p13), X-

(doublecortin

),
).

I (23-24
 : , , 4 , -
). (). -
 ;) ,
 () ,
 II " " ,
 , " " , -
 , , , -
 III , -
 : , (); -
 IV , -
 % , 30 -
 V , -
 : - (, ;
 , , ,);
 (1,5
). ,
 : -
 ; ; : -
 ; : 20 %
 , , , ,
 ,, - 1 .
 :

(:)- -
; ,
(:)- -
(: ,)- -
75%
.-1 .
: c. . . .
- - - - -
- - - - -

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

.-1 .
 : .

- — (11).
 - — (5-9). -
 - — .
 - ()— , -
 . , , -
 . -
 10-18 . ,
 . , -
 - — — -
 , , -
 . -
 , -
 , -

.-1 .

: . .

(.) .

, , 2-5 ,

(,),
(,) .

()

2-7 ,

... .-1 .
c . . .

100

12-14

2-3

(1872 – 1952)

- 1

1895

1898

1912

40 1928

1935

1945

«...», «...» (. - ., 1935 .),
«...», 1935 .), «...» (. - ., 1949 .)

... , - .

-

„ - 1 .
:

« »

,

:

,- , -

,-

,-

, ,

,-

,-

,

,

,

,

() (, -)
,)

„ - 1 .
:

: (pronephros), (mesonephros)
(metanephros)

3-

40-50 .

() ,

() . , -

,

,

,

() .

() .

3-

25-30

() .

2- () . ()

() .

2- ()

, , ,

((),) . ()

,

2-

4

6-

7-

,

:

() .

() ()

,
 ,
 ,

„ .- 1 .
 :

5

- 1) :
- 2)
- 3) 2
- 4)
- 5) 2-4

, , .
 . 2
 , . 4-6

, .
 .
 , .
 . 7

. 3- , , , .

9-9,5 , 1 1 , 2-3 1 , 5
 -11,5 .

3

(1,5) ,

10-12

6

1

7

.,1 .

:

.-1 .

:

() .

() .

3 4

. - 1 .

c. . . .

, « (, , , - - - - , - - - - , - - - - , - - - - , - - - -) . (, - - - - , - - - - , - - - - , - - - - , - - - -) .

() () : (, - - - - , - - - - , - - - - , - - - - , - - - -) . () « » , - - - - , - - - - , - - - - , - - - - , - - - - , - - - - .

,, - 1 -

1997 , - - - - , - - - - , - - - - .

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

. - 1 .

4

()

() , () .

()

— , -

, , , , . -

, , , , . -

. , , , , -

, , , , , -

, —), (, , , , -

. , , , , -

(, 40—50 % 70—80

%) — D (30—40 %). -

(-), -

, , , , -

(1-), , , -

(()). 10—35 % -

. : -

: -

— , , , , -

, , , , , -

. , , , , -

(, , , , , -

, , , , , -

- , , , , , -

, , , , , -

. , , , , , -

, , , , , -

— , , , , , -

.
 ,
 -
 "

„ .-2 .
 :

, appendix vermiformis,

9 . — 8 .

, mesoappendix,

: 1) , —

; 2)

; 3)

() ; 4)

; 5)

; 6)

()

()

() .

« _____ , _____ -

_____»

t : . . . , . . . , . . . , . . .
.. :- . - 2 .
:- . - 3 .

„ . - 2 .
: . , , . . .”
. . .

3 , 100% .

„ . - 2 .
: . , , . . .”
. . .

domonasaeruginosa,

Staphylococcosaureus,Escherichiacoli Pseu-
S. aureus

2009 .

®,

6-12

2

4

PSEUDOMONAS PUTIDA -

. - 2 .

: .
,

—

Pseudomonas.
Pseudomonas putida

48

Pseudomonas putida

(20.09.2011 .)

. 24.09.2011 .

39° ,

,

(.),
(.),

(),
().

(.), / (.),

Ig (+)

(,),

(,),

().

14.10.2011 .

. - 5 .

:,

-
—

4

(

42

()

:

:

2007

5x5

2015

4,5

)

.-5

:

()-

()
 . - 5 .
 :
 (. felinus — ;) - , ,
 , ,
 ,
 1932
 - Bartonella henselae (70%), - Bartonella quintana
 Alipia felis. -
 B.henselae -
 B.henselae - (Ctenocephalides felis). -
 . henselae -
 -
 (-
). - ,
 . 5%
 B.henselae,
 1-2 (3-35). -
 : 1) -
 ; 2) ; 3) -
 « » -
 -
 2-3 : , -
 1 . 10-14
 : , ,
 5 , 10 , -
 , ,
 - 1 2 .
 ,
 2 , -
 : 1) -
 , -
 , , ,
 . 2) -
 - , «

» - , . 3) , - , 2-3 , . 4) - , ACT, . 5) - 3 « » . 6) : - , (), - (: - : , - « » 2% , -

2011-2013

- 4 . : , , 2 3 , , 3 1,3 (2011 -89,4; 2012 - 93,8; 2013 -117,6), (21,2) 5,5 . - (Treponema pallidum). 14 -54,9%, -28,8%, -14,1%, -2,2%. 15-17 100% .

5-6

473

368 (81,6%),

83 (17,5%),

4

(0,8%).

1.

2.

3.

100%

4

1

()

	(, , 2014)	-
1	(defineddailydose- DDD)H	-
2	(,)	-
3		-
4		-
	2	
291	30.07.2001	-
		IgG
		IgM,
	20-28	7-10
()	-
		Treponema pallidum.
100%),	(98%)	(100%).

. pallidum

, ,

-

,

-

,),

(

-

”

.-2 .

: .

,

... ”

... .

()

,

.

-

,

5-10

-

,

.

-

(

-

).

-

.

-

«

»

-

,

-

,

-

.

-

,

-

-

-

-

10

-

, ...

,

2015

.

„ .-2 .
 : .
 , . . . , . . .
 ()— , .
 , , -
 10%,
 .
 , -
 , -
 2008 ,
 (45-55) () ,
 72 - ; 8
 - (1- 8) 2 (1, L2). 120
 : , -
 , -
 — ,
 - .
 : , -
 , -
 , -
 , -
 , -
 , -
 , -
 , -

33-50

(3)

Herpesviridae.

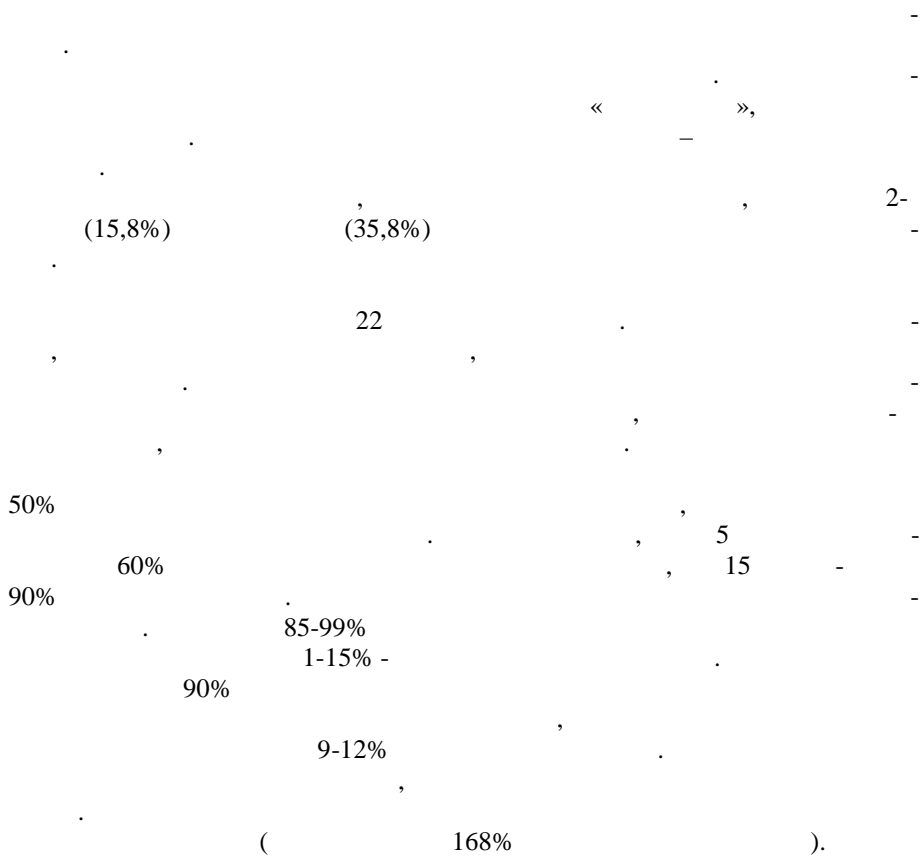
„ .-2 .
 : . . . ,

8 1- 2- : - 1
 2.

3 - - 4
 - 5

6,7 8 6,7 8- -

70 (100), -



(168%)

2

90%

Filoviridae.

100-120 80 1400
 (,),

NP, 50
 20
 7 19000

-5 .

(, , ,)

— — — — —

3-15 (5-7).

39—40° ,

(), , - , -

50

Flavivirus (Flaviviridae

albopictus). { Aedes aegypti Aedes

(: , -

« ; Marburg disease — .) — » ,

4 10 (39-

40°), , 24 , -

3-4- -

2 .

2- , -

10- ; -

3- -

.. , Filoviridae, Marburgvirus. -

1967 : - - ,

« » (-

Cercopithecus aethiops sabaeus () -

), 31 7 -

— -

6 21

Arenaviridae.

70—150

(*Mastomys natalensis*).

()

—6

40,2⁰

« ? »

«
2-3
2
39,0⁰
0,5
2
-5
Clonorchis sinensis ()
12,2%, 36,7%
- 91,04%,
2013

12,5%, 2012 . -
 : (55,29),
 (25,28), (36,37).
) — , (, ,).
 , , — — ,
 — , — — .
 .
 2-3 .
 , .
 (20-30x10 /), (20-40 %) -
 , -
 , -
 . (-
).
 « , » .
 - -
 .
 Clonorchis sinensis.
 75 1 .
 3 1 .
 , :
 ;
 ;

., -5 .
: . . .

45 %

, 70 %

(),

,

,

/

(

).

() . () , () .

2 .

.-5 .

Neisseria meningitidis

()

13 :

, , , X, Y, Z, W
3 :

1. (1% - 2%) .
2. (10% - 20%
3. " " .

1 10 ,

4 .

3

11.00, 39° 16.02. -

23.00 40° 17.00 -

? : « ? 17.02. -

?>. 17.02. -

: « » 17.02. 22.00 -

10 -

(28* 109/ -

), (-

) (-

+++ 10240/3, 8960/3). -

-

Neisseria spp. -

» . Neisseria spp. -

0 .» -

I, 5 + -

1%, -

% -

1,5 100 -

2,6 100 5 -

100 -

31 -

5 -

2005 -

95%

2008 2011 57 -

85% -

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

), - () , () -

- ,) , () -

30 (52,6%) -

; 24 (43,6%) - (- 12, -

-9, -2 -1).

10 1

150 40% 15 15

2- 18

5

244

2-

XIX -

(, -

, ')
)

(, , -

, : -

1917 -

(50-

20 .)

() .

() .

(

. .)

(),

" (1967),

. - 5 . :
 - (,), -
 , , , - ,
 , 1
 17 (- diphtheria - ,) 19 . . -
 . ; 1833 . 1892 .
 (19), , .
 1902 , -
 . 1923 , -
 70- , -
 1979 , -
 90- , -
 . 1990 , 35 . -
 30-50 , , 90- , -
 . , , , ,
 , , , ,
 , (?) , -
 , , -
 : -
 1995 . (99%) -

(1), (III)
 20- 22%
 II-III
 ()

.. - 5 .
 :

A.Kapikian 1968 . 1972
 (),
 . 1973, R.Bishop , 1975
 12-
 ; ;
 ;
 , - .
 60%

(38-39°)

10-15
12-16%

3-5

1-2

37,5°

5-10%

38,5°

3-5

3-4

4-15%

2-3

5-6

24-48

2

(3-10

2-3

2-3

3-5

SARS 2003 21%

. - 5 .

:

120-150 .

() 162

+56° , pH 7,2-8,0.

: Davis, AD 169, Kerr.

(Ig) G

40 100%.

13 90%.

40-60%

80%

1- 2%

10-20%, 35 1 40%

, 50

5%

10 30%

ig ,

Ig

.-6 .

1933 .,

: () ;
 ;
 1982 .
 , , ,
 « » (.
) , - 1997 . (. . . 15
) , ,
 , , 10-
 ;)
 (-)
);)
 , :)
 ;)
 , « », : 1)
 (85—90 %), (10—15 %), 3) (, 4)
 , — —
 , :
 6 10 , — ,
 , 40 ,

2014

1993 .
50 60
.-6 .
(
(1890, 1895),
20-50-
15-20%.
(, 1952),
(, 1956),
(, 1937).
(, 1909 .
Picomaviridae.
-

1%

(6—21).
»)

4—30

(«

).

1—5-

(

).

1—1,5

. 1.

. 2.

)

3—4

15

3-

3

40-

21

()

(5)

.-5 .

:

1976

!

).

2-3
38-39 ° ,
».

4-6-

2-3
2-3

(
(
)
, PH,

:

-6 .

275
() .

1

10 60% (70%);

1-2

2-3

5-8

20

. - 5 .

— *Trichinella spiralis*

, , : , , , .
 , , , .
 () .
 .
 : -
 , , , , , .
 , , , .
 (), (),
 () .
 (,)
 (' 1) .
 .,21 .
 9.11.13 29.11.13.
 9.11.13 : .
 9.11.13 , 15.11.13: 0,483-0,44
 15.11.13 : *Trichinella spiralis*
 , :
 .
 .-5 .
 :
 —
 4, 5, 6- , , , , .
 , , , , , .

()

15 % 1 90 %

(-4).

CD-21,

(),

5

11-14

6,03-8 100

25 %

5-

5

2014 864 1 16

64 (7,4%) - (

); 32 (3,7%) - ; 16 (1,9%)

; 22 (2,5%) -

; 5 (0,5%) -

:

1. -

11%

2. - Ig M 5%

3. () - 3%

110 (12,7%); 109 (12,6%);

112 (12,9%); 96 (11,1%); 26 (3%);

9 (1%); 37 (4,3%).

2% - 3.

, 64 (7,4%)

,

()

.-5 .

: ,

() -

, -

(Cytomegalovirus hominis)

(Herpesviridae).

-

, , , , , - ,

, , . - ,

, .

-

-

.

:

.

• () ;

• .

• .

:

• ;

• .

-

.

.

-

-

, ,

, ,

, ,

, -

,

-

.

-

,

-

.

.

-

60%

() . () , -

(, ()). -

-) . -

: « », « », -

, « », -

, , -

, -

29%, -56%, -15%, -

(-) - , , -

, -

, -

Anopheles. -

, -

: , -

, -

, -

.. -5 . -

: . -

- , , -

, -

1929 . -
. -
. 1952-1954 . 1990 -
90 , -
, . -
- -
. -
. -
: - Brucella, Brucella-
cia. , , , , -
. : -
. (, ,), , -
- : (), (,), .
- (). -
2014 341 -
0.24 100 . , -
(, , ,) -
249 , 81 . -
- (32.5%), 43 . -
(17.3%), 31 . - (12.4%), 9 . - (3.6%), 45 . -
(18.2%), 21 . - (8.4%), 19 . - . -
(7.6%). - 1 4 , -
2 - 3 . : - () , -
, - , . -
() -
. Br. melitensis - - , -
, -
(, , ,) . Br. abortus bovis - -

, Br. suis -

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

.. - 5 .

: . . .

100 -

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

53

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

(Dirofilariasis, «diro, filum» — « ») -

Dirofiliariarepens Dirofilaria.

Spirurida Chitwood, Dirofilaria repens,
Filarioidea Cobbold.

Aedes, Anopheles, Culex,

-

-

-

-

-

Dirofilaria repens .

-

: , , .

2009 .

-

(, ,),

(,

)

()

-

(*Anopheles*)

-

., 58 ,

: 5

-

2014

«

».

-

- *Dirofilaria repens* ,

5 .

-

-

2011

:

- 2- , ().

-

6- () .

-

2014

-

-

-

-

-

D.repens

74-76.

-2009 .

175 -177.

.-2009.- .3-6.

.. -5 .

, 4

2-30%,

- 15-30%.

(10-20%

C. difficile

C. difficile -

() -
 -
 -
 , -
 -
 (,) -
 -
 -
 -
 , -
 -
 (,) -
 -
 -
 -
 , -
 -
 , -
 -
 , -
 -
 , -
 -
 , -
 -
 (,) 25-40
 , -
 (,) - Ig
 (,) -
 -
 : , -
 , -
 -
 -
 , -
 -
 , -
 -

XVI

1873

Mycobacterium leprae

XX

1948

1966

1953 30

XIX

15

10 %

30%

40

()

(6-8)

(

),

. , — -
 . , -
 , , . -
 . , -
 .

. - 5 .

: . . .

99,95-90%

0,05-10%

— , -
 , -
 . -
 — . -
 , , -
 , , -
 ; -
 , . -
 . , -
 , , -
 , -
 — .

(,) -

,5 () -

2-3 .

« »

5-6

2

3±1

« »

(, , PC, ,)

(5-7)

3±1

2

: . . . ,
: . - 6 .
: . - 3 .

,
.
:
. - 6 .

: . . . ,
1-2% 15-44 -
3-6 100 -
. 90-95% .
2-3 % .

,
.
- , :
20—40 , ;
; -
: (, -
,) ; ,
() ; () ,
() . -
-
-
.
,
,
.

(_____), _____ - _____
: _____

()

96-100%

2

70-85%

6

80

90

2010

> 30

> 5

382

246

51

42

310

(128

, 112

, 6

).

33

4

«

45

-

»,

25%

4

30%

60-70%

50

-3

(,)

·
- ,
-

·
-
(,)
-

TM

.-3 .

:

12%

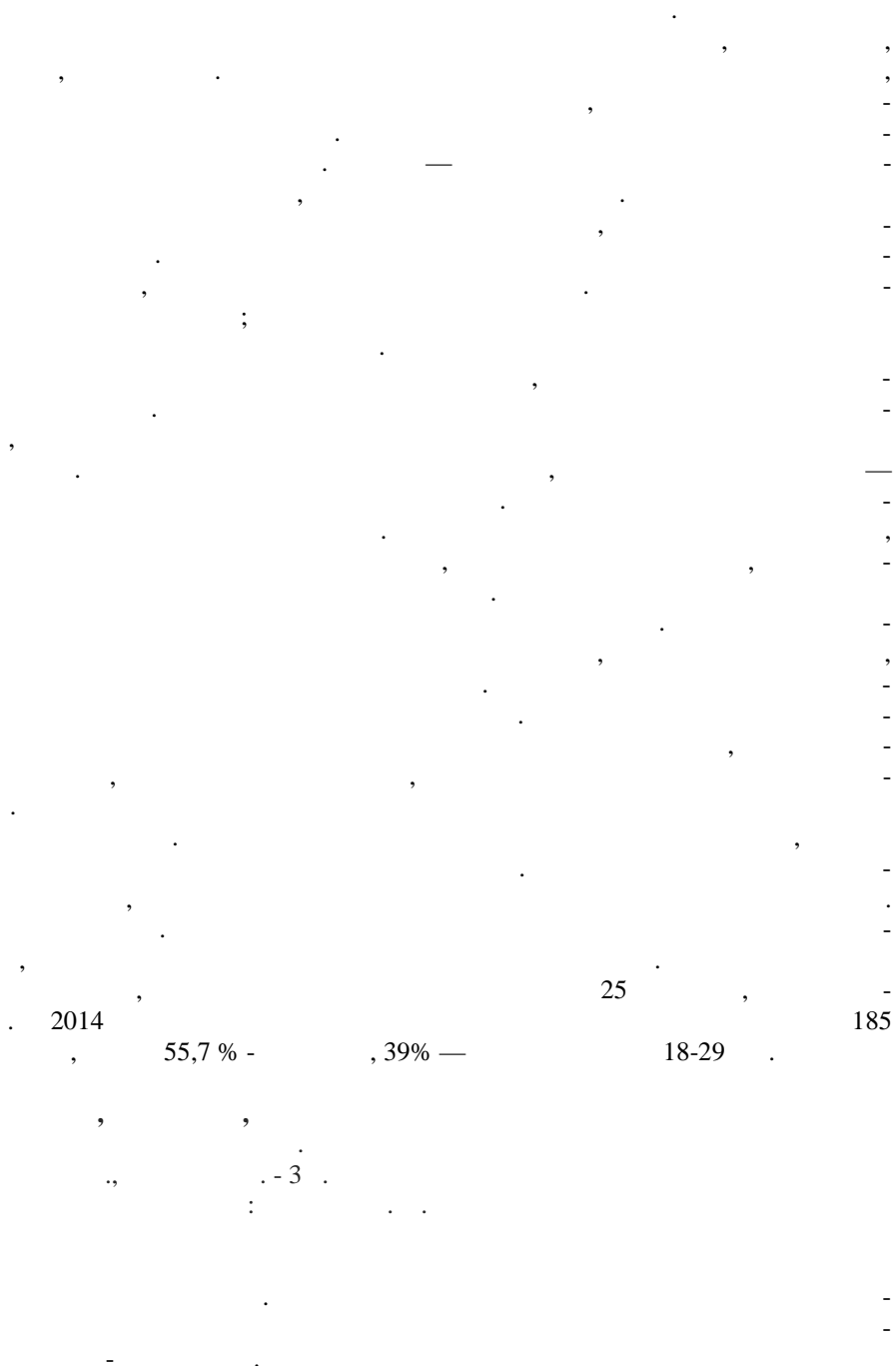
38

50

.-3 .

:

3—6



I
 II (I) () (IE).
 (II) () (III),
 (III), () (III, IIIES). IV
 ()
 IV
 4
 35 , — 15 %
 , 40—50 %
 « ».
 : —
 , — 30 %
 , — II—III
 — , — 5 %
 IV

90-95%, 3 15 60-80%, 70%.

3 4 70 1

(45); 4

(15 109/); (600 /).

.-3 .

(,)-

()-

1%

CD4+.

HLA-DR

HLA-DR

6-

HLA-DR

(95%)

(), (,)

(') - , . , -

« » , « » ,

„ - 3 . - . . . „

- , : , -

. - 3 . - . . .

5 .

19%, -21%, -28%

2 - 16,2% 5 10⁶ / 2 - 6,1% - 10,1%.

97% 41% 0%.

—3 .

(, ,), -

()

.-6 .

:

48

.-3 .

: ,

12—14 ' 1000

70—80%
4 12,6 %.

5-6

4-5%.

, . :
 — . ,
 ,
 ,
 . ,
 : ,
 . () ()
 - ,) .
 ,
 , 3-5-
 . . , 35-40%
 .
 ,
 , . ,
 .
 -
 .-6 . :O.
 -
 , ,
 . ,
 -
 — - , ,

.-3 .

—

，
，
-
；
： ，

6

23%.

，
，
，
.

48

-50258-92.

21 . 22

1 /

(.)

；

” :

, (' 1 6 ') -
 . 1974 . -
 1—1,5 . Tuffier 1891 .
 , . , ,
 . , ,
 , , , -
 , , ,
 — , -
 , .. -
 : -
 . -
 () . , -
 , , -
 . -
 - , -
 , , -
 , , ,
 , , , -
 . , -
 , -
 , , ,
 . () -
 , « » , -
 . , -
 — . , -
 . , -

.- 3 .
 -
 :
 - 80% . ,
 .
 () 7-8% . -
 10 , . -
 , , -
 (,) , -
 .
 () 1-1,5% .
 , " " , " " , -
 , -
 , . -
 - 6-15% . -
 , -
 , -
 - 3-15 % . -
 , . -
 , (-
 , ,) , -
 , . -

«

»

: ,
 : .-5 .
 : .-4 .

.-5 .

: . . .

, ,

100-300

100000

2,5-3

1000

-

-

-

81,2%

- 11,1%,

- 11,2%,

- 58,9%.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

(, ,)

(, ,): , ;

; ; . ; .

, . ; ,

3-4 3-4 2-3 2

, . ; .

, . ; , ,

, . ; .

, . ; .

1-1,5 , -

, . ; .

, . ; .

« » .

.-4 .

:

)

(

.(-2008).

(3)

:

:

.((1)

(« »).

2

" ":

. , , (-
 , , -
). , -
 . -
 5 7 . -
 , . -
 !. , -
 5-10 -
 50% , -
 « » . -
 , , -
 , . -
 .-3 . -
 : . . -
 , , -
 , , -
 . -
 : () -
 (« », « »); -
 . ; , , , -
 ; -
 (, -
 ,) -
 , , -
 - , -
 - , -
 - , -
 : , -
 ; -
 ; , -
 ; , -

.-3 .

:

-

- ,

,

.

-

,

-

,

-

«

,

,

-

,

».

,

,

..

,

-

.

:

,

,

,

.

,

,

,

.

-

-

,

,

,

-

.

:

,

,

,

,

.

12
7

7

,

,

,

.

,

.

,

-

-

,

.-1 .
 :
 « »
 :
 ;
 ;
 :
 1.
 2.
 3. ()
 :
 , , , , ,
 , — ()
 (, , , , , , , ,)

(

).

10

, - .

-4 . - . .

:

2

1

,3 4,

•

•

•

•

.-6 .

:

(.- 1 1 §1 1)-

()

«

- 4 -

»

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent data collection procedures and the use of advanced analytical techniques to derive meaningful insights from the data.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and processing, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that the data remains reliable and secure throughout its lifecycle.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that the data management processes remain effective and aligned with the organization's goals.

« _____ »

:
: .-5 ..
: .-5 .

.-5 .
:

72,3% 90,6% ,

. - -
- -
, , -
, , -
- , -
, , -
, , -
. -
, , -
- , -
, , -
- , -
, , -
- , -
, , -
- , -
- , -
- , -
- , -
- , -
- , -

()

«

»,

1942

1942 .

5,5

7

«

»

:

27

. - 5 .

9 —
70

. 2015 -

! , . ,
1418

-9 1945

:« !»

:4 ,22 ,306
,275 ,558 ,1199

1942

1942 . , “ ” 2

12.5% 700

72,3% 90,6%

(17 (6 700 . 1945

43 26-27

32 ,70-

90%

(72,3%

).

115

30

40

15,

», «

«

: «

».

»,

«

»,

«

».

1942

10

70

.-2

0,5 1,5 100
150%

1978

2000

:"

".

I

).

.-2

:

(),

()

„ -2 .
:

: 25 75 .

« ».

8 16

().

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

„ -5 .
 :

- 1) 2018 : -
- 606: , 7 2012 . 597, 598
- 2) -
- 3) : -
- 4) ; -
- 5) (; -

6) ;

2012 . 597, 598 606. 7

2012 . 597, 598 606 7

19- 01.03.2013 «
 (« »), «
 158- 31.07 2012 . «
 2012 ».

. 2014 1,4%
 2012 , - 0,9%,
 2,8%, - 18,6%,
 - 0,9%.
 1,4%,
 , 25%,
 - 8%,
 2014 - 14%.
 - 65,5). - 66,2 (2012

7.05.2012 597 «
 »;
 7.05.2012 598 «
 »;
 7.05.2012 606 «
 ".

. - 5 .

:

— () ,

, , -
 .
 , , -
 , , -
 « » -
 , 0 16 . -
 (, , ,). -
 , -
 -
 0 16 -
 2013 2014 . -
 « ».
 : 0-16 2013 .
 7416 , 2014 . - 6648 .
 1 -
 0-16 2013-2014 .

Год	Кишечные инфекции			
	Сальмонел-	ПТИ	Эшерихиоз	Иерсиниоз
2013г.	15,6%	83,9%	0,2%	0,2%
2014г.	14,3%	85,5%	0%	0,2%

2 - 0-16
 2013-2014 .

Год	Острые и хронические вирусные гепатиты					
	Гепатит «А»	Гепатит «В»	Гепатит «С»	«В» и «С»	Хр.реп. «В»	Хр.реп. «С»
2013г	7,2%	0%	28,6%	0%	64,3%	0%
2014г	10,6%	0%	0%	0%	10,6%	79%

3 –
2013-2014 .

0-16

Год	Заболевания передающиеся воздушно-			
	Ангина	Грипп	Парагрипп	ОРВИ
2013г.	14,3%	1,2%	3,3%	32,1%
2014г.	12,2%	0,5%	0,5%	25,6%

2014

2013 .

" ", 2014

" "

. – 5 .

20

(- , -)
 ,)
 25 .
 8,6 .
 , 5
 : 2009 . 141 903 979 ., 2013 -143 347 059 .,
 :
 6 460 094 . (2009) 6 251 496 . (2013),
 864 458 . 816 910 .
 259 386 . (2009) 294 930 .(2013).
 :
 « », , ,
 « », ,
 : ,
 , , ,
 : , , ,
 5 ,
 : 2009 . 103 690 427 .,
 2013 106 118 252 .
 - 4 797 451 . 2009 . 4 695 798 . 2013 .
 , 2009 . 565 298 , 2013 .
 548 153 .
 19129 .
 , 1,5 .
 - 4314 , . ,
 1360 1278 .
 , 711 .
 :
 :
 , « » , ,

. , . -
 , , . -
 , , . -
 - : ;
 -
 , , , -
 . -
 . -
 .-5 .
 : . . .
 90 , -
 .
 362 000 ², -
 - 750 , - - 1 150 . -
 . -
 (-
).
 2,4 1 ². ,
 (2008 2013) . 1993 2012
 . 2013 20
 . -
 .
 2014 811,3 . . , 1 2004
 894,5 . ,
 2010 - 834,9 . .
 16%
 84% -
 . , -
 . , -
 2013 11453
 (14,1 1000),
 (2012 - 11740 - 14,3%) . -
 2013 13,2% , - 13,9% . -
 ,

.- 5 .
 - ,
 () -
 () . -
 , , , -
 .
 .
 2009 . 000 « »
 180 , 30-36% -
 .
 2013 . 170 , 30-32% -
 .
 31 000 .
 , .
 8 300 , 0,49 -
 .
 ART- - , , : -
 (7,7%); - (75,2%);
 (13,1%); - , -
 (2,8%); (1,2%). -
 , ¾ , -
 .
 , -
 .
 , -
 .
 ,
 40-
 ,
 15% . 43- 22% .
 5%, ,
 2% .

(,).

43- 12-14%. 34- 37-40 18-28 %, 50 %.

74957 35 (50%); 17284 35-37 ; 14701 42 38-40 ; 6118 41-42 ; 3401 (),

33% 27%. 38-40 18% , 4% 42 .

. - 5 .

2004 2013 . 1380,9 2004 1795,0 2013

(2004 -47,2 , 2013 -71,9 .

20	34	.	,	2013	
	73,6	.		2013	
- 133	100	.	114	,	
		.			-
		.			-
		.			-
		.			-
2004 .	33,1%	- 2013 .	,	41,7%	-
		.	,		-
		.	:	2004 -21,5%,	2013 -15,9%
		.			-
		.			-
20,3%,	2013 -17,4%	.	:	2004 -	
		.			-
2004-2013	.	' 1000	,		-
		.	:	(215,2),	-
(110,6),			(71,4),	(192,5),	-
				(117,8).	-
				:	(186,9),
(67,6),			(112,0),	(179,1),	-
				(76,4)	.
		.			-
		.			-
		.			-
		.			-
		.			-
		.			-
		.			-

6,2%

49 (51%)

51%

47,1%

40,2%

21,3%

23,1%

6,2%

15,0%

7,2%

8,0%

15,0%

10,1%

1,2%

1,0%

« ?» 48 (50%)

39,6%, - 60,4%).

49,1%

55,7%

27,1%

20,2%

19,8%

20,0%

60 (62,5%)

36,6%

63,4

71,6%

80,3%

20,2%

10,3%

1,0%

0,3%

2,5%

0,6%

2,5%

7,5%

1,7%

1,0%

5

1/3 -

5

2011-

2013

- 5

450 100 (200 100).

2010 . 6058,9 5776,3 100

2005 . -313 100 .

2010 . - 262,3 1000

45,2% - , 28,9% - , 2,9%

- , 14,3% -

« »,

2008-2013 .»

2010 . -

() . , . " , .

()

2013 . 3109

(86,1%), 433 - (13,9%). 2012 - 2676

, 2011 - 2375 - 2681

-

2012 . 19,1, 1 - 22,9.

70 .

(, ,),

,

(,),

60

1:3.

(2008 – 2013 .)

2013 . 8,2%

2008-2013 15,7 10,3% .

;

.3. .2. :1. :

20-30 . -

6-7 . 4

.4. () .

:1- (6,9 1000

);2- (1,9 1000 -

);3- , , ,

- 1,2‰;4- ;5-

2005 .

9 2009 . N 15-

(. 19.02.2010 N 15-).

2010 – 2014 .

.. : .. . - 5 .

2014 12%

12,7 . , 1 .

2010 .

47,7 . (17%)

).

(, () ,

) 2010 - 2014 .

5 , 2014 2,2 , 2010 6,4 100

2010 2014 - 14,2 100 .

11,3 12,9 100

11,2 14,7 100 . , 6,1 7,1 100 ,

100 .

2014 2,3 100 . ,

2010 1,3 (3,1 100 .), 7,3

(16,72 100 .) .

8,6 % 2010 14,6

% 2014 .

5 2010 (28,3%)

7,2 % 2014 - 35,5% , 1 % ,

, , (-
, ,).
.
:
, ,
,
.
.
-
.
-2 .
:
.
.
220 .
- 75-76 , ,
40% 100 .
:
, ,
, , (, -
, ,).
, , , ,
(, - , , ,).
:

(1)

(

. .).

. -2 .

«

»

- 38 -40

, « »

.- 2

! : - 25%,
- 35-40%, - 15% - 20-25%

- 2

(Rhodiola rosea) (Hypericum perforatum).
 1:4

() 70%; () 55%; () : () 60%,

.-2 .

10 60%,
 1992 . . .

1:1:4.

467

44%.

2,5

!!

()

(

),

(),
().

. - 2 .

(NH₂NH₂) -

1,5,

113,5

(760 .).

,, -2 .
 : . . .
 .
 , -
 .
 « » , -
 , , -
 , . . . -
 , : , -
 , , , -
 - , , , -
 .
 « » (,
 02.08.2010 593) (74,7%),
 (59,1%), (96,0%),
 (69,0%) (70,7%), - « », -
 , . (35,2%), -
 (41,0%), (78,5%)
 , . . . -
 « » , , -
 , , , -
 ,
 « » -
 , . -
 , -
 , -

Microsoft Excel:

β — коэффициент сглаживания ($0 < \beta < 1$).

1

« -1»

-2

« - 1».

1. INES; 2. ; 3.

. International Nuclear Event Scale)

(. INES,

1988

1990

100

II (),

10^{18}

(14

-90; 0,003

: 1,8

-131; 0,085

-137; 0,01

-1.

,, .-2 .
 :
 (. Ebola febris haemorrhagica) —
 , :
 , -
 . - (,
)
 (-
).
 - , -
 , -
 . -
 , -
 , (50-90%) , -
 .
 1976 2 , (), -
 , , -
 , (.
 2014 .)
 1976 . -
 , , , , , , , 8 , -
 , .
 Pteropodidae.
 (-
) , , -
 , -
 .
 , -
 2 21 . -
 , -

., -2 .
: ,

2014 209 -
47191 , -
-
-
-
; , , ; -
-
27 -
2014 8 /c, -
414 . 27.04.2014 -
18 , 26.
-
1500) -IV (() -
(, , , , -
- 28) 40 000 . - 8 / ,
— IV. -
10 .
- I, II, III. , V = 120 / , V =
30 / , Vm = 20 / .
II t = 10
II = 3.3 V t = 3.3*120*10 = 3960
II = II0 + II = 40 000 + 3960 = 43960 .
S 10 .4
S = 4*10 - 6 II2 = 4*10 - 6 *439602 = 7730 .
-
-
60%, 30%.
-

80-90 , , 60 .

2075 .

2004-2014 .

.. - 2 .

2004-2014 .

2004-2014 ..

4 : 1- — 5-10), (

(, 20-25), ; 2- —

(50-100), ; 3- —

(1 100-200), ; 4- —

750

2004 . 2014 . 2004 .

3 -

2013 , 2012- 18 ,

1,2 , 30

20-50

—

,

,

-

,

,

2013

„ . - 2 .

2013 115

,

13 8 37 , 235

(' -) .

804 642 600 1867

		— 19,1		. 7	-
					-
		49			-
				300	-
					-
				1,5	-
			2013	22	-
					-
					-
	30.08	30.09.2013		7575	-
, 63		, 52	2		-
, 117				, 111	, 3
					-
					-
					-
7					-
1166					-
			2013		-
607402,		- 118900,		- 135039,	-
		- 116607,	- 117093.		-
					-
					-
	14			24	-

	2								
5	17,4%		2012	346,3	100				
	(2011 -328,9).								
	(441,9),	-		(204,2).					
	- 11,8 %;			- 11,7 %;					
	- 10,8%			- 6,9 %.					
100			2012		180,3				
	(274,7),	-		(102,7).					
	«	».							
			«	»:					
	(,	,)					
	«	»							
			«	».					
5									

.-2
J.A.

6,9% (10,7).
75 100%.

— 8,4,

— 55,6%,

— 1,8,

— 66,7,

—

— 5,

: — 12%,

2010

— 77,

— 6%.

1.249

1,1

(570

90%

(316 .)

(.) (104,6 .).

2011

4403

425

3452 —

2012

352
57% 30%

189 —

1

5

2012 , 2,26

2011

2013

900

1483

2014

1,2

2014

2337

... , ... , ...
: .-2 ..
- .-1 .

.. ,
.. .-1 .
: .. .

, ,
, ,
, ,

, ,
, ,
, ,

« » ;
; ;

(1900-1975)

.. -
.. -
, ,

..
(1917) -

1924
.. , 1925 1927
, ,

(. , . , .).

1927 ,

36 « » (. Genetics and the Origin of Species),

()

« » (Evolution, Genetics and Man, 1955)», « (The Biological Basis of Human Freedom, 1956)». 1943

" "

3 (1972)

1973 « ».

I , !

. - 2 .

:

1:80 1:150

,

,

/

2-10%

10%.

(CNVs),

(array CGH),
CNVs

50%

.- 1 ., .- 2 .

- « » *Caenorhabditis elegans*,
daf-2c.

Apis Melifera,
« »
- *Solenopsis Invicta*,

totilapia burtony,
(
Gallus gallus,
Asta-

10

90-

()

« »

« »

« »

«

».

.-1

.-2

«

».

« »

XX I

360 1900

1% 40-50%

60-

3

: 29 - 50%

I

()

, (, - -
), (-
). (,) , -
 , , . -
 , -
 , -
 , -
 : ? , ? -
 ? , -
 . -
 - -
 „ -1 .
 : . . .
 -
 . , -
 : « » -
 « », , -
 , , -
 . -
 , , -
 , , -
 , « », , -
 (-
). , -
 : , (.
). : , ()
 () . , -
 . -
 , () -

() .

(,

)

, , (, -

), , , , -

.

, , , -

.

3000 -

20—40

:

0,01 % -

- , , , -

,-

;-

;-

6- 19-

5-6-

2-3

(1960-) . (1930-) .

1939 , .

« - SRY, »

X-

X-

X- 1500

() - 17-

() 17- 500 900

17-

1,4

:

. - 1 .

:

..

:

,

,

.

-

,

,

,

.

:

.

2014

,

,

,

-

,

,

,

-

.

90% (

-

9

10

)

50%.

,

.

:

(Ebolavirus) -

,

-

.

,

-

.

,

Zaireebolavirus (

,

Ebolavirus),

-

"

" (Zaireebolavirus) 1976

.

"

" (Zaireebolavirus)

,

(

.

).

,

(

)

,

.

,

,

,

-

.

, . . .

:

-

,

,

10-40%,

-

.

.

,

-

,

«

».

-

,

,

-

,

,

:

Pteropodidae.

-

,

,

-

.

-

, (-
) , -
 , , -
), (, -
 , , -
 , , -
 - , , -
 2 21 7 ,
 . -
 : , , , , -
 , , , (, -
 , ,) . -
 - , -
 , . -
 « .-1 ., .-5 . »
 : -
 , -
 , , -
 , : , -
 , , -
 , , -
 , « » , -
 , (, -
) . , -
 , , -
 , , -
 . « » , -
 , -
 . , -
 . -

« » (immunoediting),
(elimination).

« »,

(equilibrium),

« »

(escape),

: 1 2. 1-

2 - « » -

1-

: 2-

2-

« »

1-

2-

-12 (IL12)

(TNF)

(TGFb)

(VGF).

(

« ».

—

! .- 1 .

«

».

(,)

. *Drosophila melanogaster* () -

(1866-1945),

(1822-1884).

1915

«

» -

Drosophila melanogaster

4

: X/Y

(, 2, 3 4. — ; X
132) 13 767
:

61%

I

..-1 . : . . .

5%. 2 50

Th. Leber (1840-1917),

« »

2002 .

6
 ().

(CRX), (GUCY2D),
 (CRB1), (AIPL1, RPRGRIP1),
 A (RPE65).

17- 17 13.1
 L AI. LCAI

7—9 % AIPL1. AIPLI

384
 AIPL1

65.
 RPE6S KPE6S

11-

(HTT),
 (Htt). - 4-

(4p16.3).

(. . .) -

« » ().

36,
 (mHtt),

(mHtt),

6 .

.. .. -1 .. -2 .. -

). (21- -

21- ;

21- ;

;

1: 290 - 1: 1935. J. Oster -

1: 765, - 1: 4000. -

1: 37000— 48000. 98% -

21- 45 20 -

1: 20 - 1: 45 1: 700 21- -

;

(, , , , -

) (, , , , -

21- S100B, -

_____ S100, _____ (_____). -

Ca2+, PKC- , -

S100B, : _____ -

_____ 1 _____ D2- _____ -

), (-
I - III , - IV ; IV V , -
III ; V , -
- . , ,
III , ,
- . : -
-
- , - 1 .
- , -
- , -
-) - , , (, , , -
- , (,) , -
- 1200) . (-
- , -
- , -
- , -
- , -
- , -
- , -
- , -
- , -
- , -

Clonorchis sinensis, Nanophyetus salmincola schikhobalowi.

() Nanophyetus salmincola schikhobalowi

1- Parafossarulus manchouricus. 2- sinensis

52° ()
 23,5%.
 (2,9%) (74,6%, (9,5%). 123)

(,) - , ,
 , , .
 ,
 1 15%.
 , , 30,2%,
 16 ,
 10-20 ,
 (,).
 7,0-8,0.
 16,7 29° .
 , , , -
 . ,
 .
 ,
 Bulimus Melanoides.
 11000 , 4
 , 2174 -
 3,3 70%.
 1-2 ;
 , , ,
 375 ,
 :
 10-15 , , 30 -
 .
 , ,
 ,
 ,
 -
 , -
 , -
 (2013), ,
 ,

)

20

(1955)

-

(,):

-

Anisakis simplex.

-

-

-

-

-

-

-

-

(2004)

-

2000

-

: 41% -	, 25% -	, 41% -	, 20,5% -
34% -	, 35,6% -	, 28,1% -	, 21,4% -
, 15,6% -	, 28% -	, 31,4% -	, 27,2% -
			100%,
- 53%.		-	

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

(,), ().

-

(),

-

-

-

-

-

-

-

1000

-

-

-

, () , -
 -
 -
 , . :
 , , ,
 . 10 2013 , :- 70
 , 34 36 347
 2- ;
 () 5N_3 7N_7 , 25 -
 ; - ; - 275 -
 , ; -
 121 ,
 - 43 (- 24, - 14, - 5), - 15,
 - 4, - 2, - 57 (- 20, -
 - 37). () 1 , .
 - ,
 - ,
 .
 , , , , ,
 ; - , , ; , , ,
 , , , , . :
 - ,
 , .

(FDA,

.),

« »
« ».

. - 4 .

:

20-25%.

21

18-35

:

25,8

38%

30

(28,5%).

8

3
(38%)

6

12

61,9%

30%.

90%.

— 22-

miR-200),

in vivo,

in vitro.

5 – 6

4 – 5 %.

—4—

24 (61,5%), 39
 15 (38,5%).
 () 8 (20,4 %).
 (7,6%). (7 (17,9 %). 2 (5,12%)) 3
 6 (15,37%)
 11 (28,19 %).
 3 (7,69%)
 7 (17,9 %).
 15 (38,4 %). 2 (5,12%)
 I 5 (12,8 %).
 II 6 (15,3%).
 III 2 (5,12%)
 II 8 (20,5 %).
 I 3 (7,69%), II 5 (12,8 %), III 1
 (2,5%), II 2 (5,12%)
 I 2 (5,12%), III 11 (28%)
 I 3 (7,69%)
 I 4 (10, 24%), II (7,69%) III -
 1 (2,5%). I 2
 (5,12%), II 3 (7,69%) I 2
 (5,12%), II 1 (2,5%)
 II 9 (23,07%), III 30
 (76,9 %). II 1 (2,5%)
 II
 4 (10,25%), III 12 (30,7%)
 21 (53,8%)
 19 (48,7%),
 14 (35,8%)
 28 (71,7%), 1 (2,5%).

.- 4 .
:

5-

3 %

17 29

20%

60%

20 45

8

« ».

:
— 70%;

- — 50%;

- — 33%;

- — 21%;

- 90% 7-8 ,

100%

, 2 - 7-12 ,

6 (4 -

4 , 2

, 2-

;

;

« »

- 4 .
 : ,,
 () - , -
 , 1,3 6,0%
 7,4%. « »
 , 50%
 , 7-17% -
 « » / , -
 (), -
 : -
 : -
 (« »),
 3 - « » ,
 34,4%.
 « » .
 : ,, 22 , 25.02.2015 .
 :
 19.02.15 : 9.02.15, .
 -
 21*11 , , 14
 , 30 , , -
 . : . -
 : : -
 : , -
 : -

anteflexio, , -
 : , -
 5 .
 - , « »
 70 , 5*4*3 , -
 : 10*1,1 , -
 , , 1,5*2,0. : 10*1 , -
 - 2*2*1,5 . 3*2,5*2 , , -
 , , -
 : (10,5 /) -
 () . -
 , , -

. -4 .
 : ,, . .
 « » -
 - « » , -
 4800 -
 , , -
 : , ; -
 , ; -
 , ; -
 ;
 ! , , -

.4 .

-

,

, ()

5 %,

— 10 .

(5%),

2012

11 263

99.96%.

30121

: 99%

21,18

0,2%, 1 500.

-

-

, 10-

-

, . - .

., -4 .
:

37

(259

).

-

3

1 %

-

24 %, - 30 %, - 40% .

-

-

: ,
, (,),

-

-

-

, - , ,

,

-

-

,

-

-

,

-

-

-

,

-

-

-

:

),

((, ,),
(, 25 , -2).

-

-

-

-

-

,

-

-

-

.. -4
:
() —
,
.
,
15%.
().
(90%),
— 63%, — 20%.
,
,
,
(, -),
()
().
,
,
,
,
,
16% .
,
,
,
,
,
,
:
() — 75 100%
; — 45 75%; () —
15 45%; — 15%; ().

:
,
,
,
.

. . . - , . - 6 .
 :
 , 70% -
 , , ,
 , , 25-40% , -
 . -
 :
 • ;
 • ;
 • 2- -
 19-27% 8 12
 . -
 , , , -
 . -
 , , , -
 , , , -
 . -
 :
 - «Second-Look»;
 - , , , -
 ; -
 - ; -
 - (,) -
 «Second-look» - , -
 - -
 - , -
 . ,

„ „ -5 „ -2 .
: , . . .

..

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

« 73 ».

178
105

16,8±0,8 14,3±0,9, <0,05), (10,9±1,3 7,8±0,7, <0,05).

33,2%

3- 5-

- 18%.

5-

. - 4 .

:

,

()

« 73 ».

178
105

« »,

1-2 3,4,5

0,25

$3,55 \pm 0,27$ $3,29 \pm$

$(5,3 \pm 0,29$ $3,7 \pm 0,32,$ $<0,05).$

» , « , -

27% - « » 10%

58% 78%

75% - 59%

() , () !

(59%) , 8% - , 19% -

(73%) -

(91%) , 43%

(66%) 95%

:

D-

-3

D,

D.

D

D (VDR).

D

D,

D . -

1. D . -

2. D , , -

3. D , , -

D , -

D- .

: , « » .

« »:

[25(OH)D3, 1,25(OH)2D3]. 129 D

1 3- ; 50 , -

14 . .

: ; -

« ».

3 ,

48 (37,2%) 25(OH)D3 (

30 /), 26 (20,2% 25(OH)D3 - 21-

29 / , 55 (42,5%) 25(OH)D3 20 / .

3 6 -

13% 25(OH)D3 (30 /

), 87% D (29 /) -

D.

D (500 /) D -

. 1 D -

D.

1. . , . . D

. ,

. 2010; 2: 4-9.

, () ,
 () ,
 ()
 « » . 1:
 . . (2004) 2:
 3:
 7,5% 35-55% 8 - 20%
 5
 58
 11,7 7 15
 :
 - , -
 , -
 (, , -
) , 21 (36,2%)
 3). (, S-
) 39 (67,2%).
 10-15 / 2 () -
) 10 2 , (1 -
 2 20 . () -
 7 14 . -

11 , 77 .)

12

1 47 48 ,

(, .)

: 3

, 6

, 11 , - , 1

2

. 2 8

:

-28

- 32

27

1

..-3 .

50 100%;

0 50%;

; , , : , 9 , Ds
 ; 1,5 ,
 () : Ds
 : I, I
 , 38 , 130 ,
) 3540 , 54 , 8/8
 ; 8 : 6
 , 1,5 , 5 , 11
 () , 2 :
 : « » ,
 () , 4 ;
 7 ; - , , ,
 2- . -3 .
 : , . . .
 () , - (-)
 ,) I II
 ; () .

(1853-1940) (1825-1893), (1856-1925) -

36 100000. I - -

(II - -)

., 2- , 02.02.2015 11.02.2015 :

28 , 1- -

42 , 3750 ,, 54 ,

35 , 34 .

6/7 6- . 3 , -

10 . Anamnesis morbi: « » -

SMN1- UBA1 (« ») -

(OMIM, SIFT PolyPhen2). -

DYNC1H1 RYR1. -

DYNC1H1 14 cGc/cTc -

Charcot-Marie-Tooth dis- RYR1 -

ease, axonal, type 20 (OMIM: 614228). -

19 Ggc/Cgc . -

Central core disease (OMIM: 117000). -

(64 07

2014 , 12.00.008

): 1/4 . 1 / , 1,0 xlp N10, 5,0

lp/ / , 200 5 / . : ,

«MYOMED 932» 10 -

Motomed;

5

3

21), 1866

1:700-800

35 (94%) 18 21-

- 47,X ,21+ 47,XX,21+ 2%

4%

50%

5 3,5

2

10-12

11-12

20-22

39 54 3200

- 122 () - 61, - 49 (- 23)

- 62.

».

(- 82),

- 1,3 « »

« »

, , - , , . -
 , , , , « » ,
 , : , , -
 , 3 - ,
 , , .
 - **10** .
 .
 ,, - 4 .
 - ,

 - -
 , , -
 . -
 - -
 13. 15 , 15q11-
 . (70-75%) -
 15q11-13 15, 15 upd(15)mat,
 15- -
 . -
 15q11-13. -
 , 1986 . 1595 . -
 1:10 000-1:20 000. -
 19.03.2015 . -
 : 11.01.2005, : 10 : . -
 : 2 , 32 , -
 , « » : - 3530, - 9 -
 , . 2011 -
 , : - .

„ .-4 .
:

,

. . .

.6

-
-
-
-

100

II-III /
2013

(),

6 7 ,
15 ,

-
-

5 ,

10 , 31 .

2014 .

2

-
-
-

2014

(

).

-
-
-
-

-6 .

:

-

1
7 .

-
-

: , , -
 , 20
 : 1 - (, 2 - , 3 -
 , , -
 , -
 -
 , -
 -
 -
 , -
 , 7
 ().

- 1. , ;
- 2. ;
- 3. , ;
- 4. ;

-
 ” :
 :
 -
 -

, 155 . , 40 .
 - 5 . , 20 .
 , 8,5% — 5,5% , -
 , 60% -
 , -
 , -
 . 58 -
 « » , 2012 .
 , -
 , -
 , -
 1 , ;
 1 , 30% ;
 , -
 , -
 (-
) -
 . - 5 . , - 4 .
 :
 , -
 () , 11,8% , . . . (2007), - 2,3% . -
 , (, -

),

-

I-II

2),

: „ ((/), (I,

: (100*(

(2009)

))/

Statistika6.0.

10 - 29%

I

, 30 - 49% - II

77,8%

(94%).

« »

3

.- 4 .

:

- 1990-

,
,

.

.

-
-

,

.

-

« » (), « - » (), « » (),
« -1» (), « » (), « - » (),
« » (), « » (), « » ().
« ».

-
-

,

,

,

» ().
« » (), « -
» ().

-
-

« » (), « » ().
« » (),

-
-

()
« » « -1».
« » (), « » ().

« » « ».

,

.

« », « -1», « - » -
« ».

-
-

,

.

« 1 »

: , ,
 : .3 .
 :- .4 .
 " " " " .-3 .
 :
 - ()
 , 17 , 1/3
 () , -
 , " " -
 , , -
) () -
 () . -
 , -
 . -
 2011-2014 . -
 118 , 78
 (66,1%) , 40 (33,9%)
 78,3±1,6 . ST 55
 (46,6%) , ST - 63 (53,4%).
 , -
 250-500 per os, 300 ,
 125 / . 75 / . , -
 , () 24 -
 , 8 (-

).

118
- 96 (81,4%)

5 (4,2%)

4 (3,4%)

3 (6,8%) (2,5%), 2 (1,7%) - 8

.. , - 3 .
:

10-15 , , 55%
()

55% , () 45%

- 46% () ,

, 63% , ,

130 ,

” , 41 93 .
57,6% , 42,4% -

26,5%. , Q 73,5% , Q -
 () , (), : -
 - 97%, - 89%, - 79%,
 - 64%, - 42%, - 43%, ,
 55 , 3
 (79,5%), -
 , 78,3%
 - 42%

69% , 65% . 18%
 , 27,5% -
 . 47,2% -
 , - 9,8%, - 39%, -
 - 4%. ,
 79%, 75 ,
 55 - 15% . 55 -
 , , -
 , -
 , -

-
 ,
 ,
 „ „ . - 3 .
 : . . .

» , « -
 ,)

56
 ()
 () ,
 () ,
 « » 2013 2014
 . 34 -
 40 , 22 ,
 20
 58,9±2,3 , - 54,8±2,3 . 1 -

() Q 18 (43,8%) , Q - 6
 (18,8%), () - 10 (37,5%) , 2 -
 (63,9%) Q Q 11,2% 24,8% ; - 8
 14 ,
 -
 -
 : ()
 - - () ,
 ; , -
); , ,
 -
 () () :
 () , () -
 () , () -
 () , - -
 « - »
 « ».
 : COI=DS+IC, COI - , DS -
 , IC - () .
 ,
 - ,
 . -
 . -
 . -
 , 25,7%
 - 16,0%.
 « - » 12 -
 . -
 . -
 3,3 , « - »
 238,4 ., -985,7 . -
 , , -
 , -
 . -
 . -6 .
 :
 () -

, -
 , -
 3-4 . -
 : , -
 , -
 : -
 : -
 , -
 , -
 , -
 , -
 2013 , -
 « 2» 2008-2013 . 2013 -
 6,9%. 2013 196
 , - 119 (60,7%),
 - 77 (39,3%).
 5 (222 2008 119 2013). -
 (100 000): , -
 , -
 - 178 .
 2013 - 9,6%, (6,8%)
 (4,2%).
 , (1993 - 62,6, 2013 - 88,5),
 .
 (1993 - 71,0%, 2013 - 84,6).
 (1993 - 20,5%, 2013 - 18,6%),
 I-II -
 (1993 - 9,9%, 2013 - 21,3%), -
 IV -
 (1993 - 44,5%, 2013 - 50,5%), -
 I-II IV -
 III -
 5 (1993 - 41,3%, 2013 - 58,2%), -
 .
 (2009 - 19,6%, 2013 - 11,4%).

(1993 - 63,6%, 2013 - 57,9),

IV

« 2» 1 (2008 .-

22464 ., 2013 .-27527 .). -

2 (2008 .-1024 ., 2013 .- 2288), 3 -

(2008 .-17 ., 2013 .-44 .). -

2008 2013

629 697. -

(2008 .-43, 2013 .- 88). 2013 .

36 30

2008 .

(2009 .-2, 2013 .- 12).

: 2008 .-5,7%,

2013 .-7,6%.

., .-4 .

- .,

() -

,

,

.

5 : 3,6% 2,8% -

1999 - 2003 4,5% - 3% 2,8%.

10-15% , - 1-11,6%, 25-

51% .

1-3%, 60

- 15-30% .

- 50,73%,

- 49,27%. , -

: 20 6,2%, 21 - 40 - 32,7%, -

41 - 60 - 30,8%, 60 - 31,6%, . . -

(21 - 60), 63,5%

2003 . , 2009-2013 . (21-60) 1999 – 68,5%

23,1%, 76,9%

– 36 – 79,59%; – 58 – 65,3%; 50

– 5 – 20,41%; – 6 – 28,57%;

– 2 – 6,12%; 11 – 36,73%; – 2 – 10,2%;

5 – 14,28%.

– 3,6%, – 1,9%,

22,4%, 50 – 51,9 – 64,6%,

– 8,24%.

– 4 .

:

:

: 21 35-64 , 14 7

- 9 – , 7 – , 5 – .

() () .

:

100%

63% ;

37%

- (9) 5 (55%) – II

10^6 / , 10^8 / . 4 (45%)

7 (100%) II

10^3 / Candida 10^4 / .

III ,

Candida - III
 10⁷ / 72% .
 : Candida - -
 - . , -
 : , , -
 , , -
 , , -
 , - -
 , .
 , . - 4 .
 : ,
 . .
 - ,
 -
 ,
 -
 2-5% , 10-15%.
 15 8 .
 , 1994
 120,4 2013
 294,6 , 6%
 438,4 20 79 2030 2010 -
 9,6 , 2030 ,
 10,3 . 2030 ,
 (-
).
 70 ; 55%
 , 50% 2 -
 .
 80%.
 2013-2030 . , ,
 , , -
 -
 ,
 2 , 80-90% . -

1 2 . 1

， ， ， -

， 2 : -

， 2 2-3

40% ， ， -

(40% 2)， -

(75%)。 (30-80%)， -

， -

- ， -

， -

， -

10 1 2 -

； - 4 - ， -

500 600 . -

； 1 -

- ()。 -

1952 -

， -

160 . 1996 . -

() « » (2002 . -

« »， -

， -

， -

， -

. -4 .
 : . . .
 — ,
 . _____ ,
 _____ ,
 _____ .
 « _____ » _____ 1890- .
 5 % _____ .
 ,
 ,
 .
 ,
 .
 () — ,
 1- ,
 , , , , ,
 .
 1- (_____)
), _____ .
 (_____), _____ ,
 , _____ , _____ ,
 , _____ , _____ 11 _____ .
 _____ 1-
 .
 . - 4 . . - 5 .
 : _____ ,

, 30-60%, , () ,
 -
 , , -
 , 50%
 , , ,
 , ,
 :
 - , «
 », -
 :
 « » 22
 (14 8) 56 76 .
 (90 %) 100 % - .
 (, - , -
), -
NIHSS
Bartelindex.
 :
 , (, ,
 , .
 82% : - 27%, - 18%, -
 27 % - 9 % (- 20 (-
). ()

52 (), () – 38
().

NIHSS – 10 , – 15 ().
Bartelindex – 55 .

(, NIHSS),

,

,

: , (82 %)

,

,

,

,

„ „ -3 .

–

11,6 % ,

44 % 60 .

2 , – 10

60 14 – 20 % 4-
[. . . , 2014 .].

- [. . . 2010].

99

«

»

65

97 . 54,8 %, - 45,2%. 53, 7
 %, - 44 %, - 2,1 %.
 40,3 % .
 62,7 % , -
 37, 8 % .
 55,9 % , 38,7 % .
 : -
 (63,1 %), (57,2 %), (14, 2 %), (34,5 %),
 (11,2 %), (7,9 %).
 (40,5 %). -
 (9,5%). 23,8 %
 , 4-7 - 44 %, 8-14 - 13 %, -
 - 6 %. -
 13,1 % . , , ,
 . 49,7 % , . 5,3 %
 . 70,3 % -
 .
 48,8 % , - 4 %, -
 - 22 %, - 22,7 %. 10,7 % -
 . , - 93,5 % .
 % 18,2
 , 69,9 % -
 -
 31,9 % , - 25 %, - 15,5 %, -
 - 12 % . 13,1 % -
 Candida . -
 , ,
 (,). ,
 . - 4 . : . . . -
 . , -
 , , , -
 . , -
 , -

() .

.-6 .

:

() -

(« 10-15 » / « »)

« »

(« » ..

35 67 ,

48±3

10-15 /

()

-4 .

()-

(,) ,

3 .

: - (CD3+) - (CD4+),
CD8+, CD 16+ ,

- (CD20+)

IgA

IgM IgG.

-

,

-

:'

,

-

-

,

-

-

-

.

,

-

,

-

.

.. -4 .

:

. . .

.

,

.

,

-

,

4

,

-

60

-

S. Pneumoniae, M.

Pneumoniae, C. Pneumoniae.

-

60

(

)

-

/

S. Pneumo-

nia, H. Influenza, C. Pneumonia, S. Aureus, Enterobacteriaceae

-

-

S. Pneumonia, H. Influenza, C. Pneumonia, S. Aureus, Enterobacteriaceae.

V

-

,

-

Legionellaspp., S. Aureus, Enterobacteriaceae.

S. Pneumonia,

,

.

3

:

-

(

,

/

),

(

,

-

,

),

(

,

).

-

50%

(
tocoocusaureus).

Strep-

(2013)

(Joseph Leopold von Auenbrugger)
1752

19

1722

1751 1768

cussio,

, 1761

(. per-

«
.
».
95-
«Inventum novum ex percussione thoracis humani ut signo abstrusus interni pectoris morbos detegendi» (

1761

XVIII

20

1808

I.

(. . .).

.- 4 .

() (. . . , 2008).
3-

, 2020
(Mannino D.M., 2007).

30%

446

„ .- 4 .

: . . . ,

(1875-1948)

-
-
-
-

. « () , -

,-

».

1922 .

-
-
-
-
-
-

1935 . XII

1948 . 4-

: «

1951 .

«

» . . .

.-4 .

:

()- , -

, -

(GOLD, 2011).

(),

9

1000

7

1000.

1

.

.

.

,

-

.

,

-

:

,

-

,

,

,

-

,

(

).

-

,

,

-

.

,

-

,

-

,

-

-

:

D.

12

(GOLD,

2011),

D

(92%).

63

(51; 74)

GOLD,2011(Global initiative for Obstructive Lung Disease

(2014).

(1, ,).

:

50%

8 %

42 %

1922
1921
1922
- 14
23
1923
1930
- 14

— 5 .

—

()

70 – 80

) 1996 – 2013 .

1996 – 2013

«

»

1996 (865,8 1000)

2 – 2013 – 1658,2 1000.

30% - 604,3 920 1000

18

45% (1045,7 1996

1951,6 1000 2013).

33%.

33%.

. 2010 ().
 - 2009 - 59,3; 2012 - 90,60 1000 ;
 2009 - 98,9; 2012 - 115,12 1000 .
 , .
 (2009 - 50,1; 2012 - 41,4).
 , .
 , .
 .
 90- , 2006 - 2008
 ,
 54,1 100000 , 1996 - 311,5, 2013 -
 1000 : 2009 - 3,9; 2012 - 5,93
 : 2009 - 1,5; 2012 - 3,81 1000 .
 2009 - 3,6; 2012 - 2,44 1000 .
 : 2009 - 1,7; 2012 - 2,44 1000 .
 .
 2009 - 9,7, 2012 - 12,94 1000 .
 .
 1000 2009 - 2,7; 2012 - 8,13

- 7,7; 2012 - 5,47 ' 1000 . 2009
 , 10 -
 , , - , -
 , , - , -
 .
 (2009-2013).
 .-5 : . .
 ()
 -
 -
 , , -
 , , -
 , -
 , () 1,3 - 15,1 , -
 () 0,5 -6,3 100000 .
 8.7- 11.8 100000 : 37-246 - 3.9-7.0 100000 -
 100000 , - 26-199 100000 .
 , , 20-40
 : -
 82 2009-2013 . -
 , , -
 , , -
 , ,
 46 (56 %) 36
 (44%). 33± 3,8 , 25±4,6 .

66 (80 %), 20 % (16 %).

12 % . 60 % , 28 % ,

36 (42 %) - 1 (55 %) 2 75 % . 2 - 3 , 28

29 - 2 51 (3 %) -

- 55 % , - 35 % , (48 - 10%) .

16 100 %

:

.. - 5 .

()

(5-7- ()) 2

8

:

Clos-

tridium difficile. C. difficile
15-25%

C. difficile

C. difficile
C. difficile

()

2010-2014

138

2010-2014

C. Difficile,

55

(39,8%) 83

(60,1%).

18-40 - 23

(16,6%), 41-60 - 39

(28,2%), 61-

80

- 57

(41,0%), 81

- 19

(13,7%).

100

(72,5%),

38

(27,5%).

, III

C. Difficile

« » 2014

: 43

(31,2%),

15

(10,8%),

21

(15,2%),

7

(5,2%).

: 21

(15,2%) -

, 77

(55,8%) -

, 40

(29%)-

: 101 (73%), 14 7 - 37
 (27%).

48,4±3,5
 2014
 C. Difficile,
 (2014
),

, III

2013
 . - 6

42

streptococcus pneumoniae 10 (24,4%),
 (),
 (). Mycoplasma pneumoniae 10 -
 (24,4%), Clamidiophila pneum. 6 (10,2%), Legionella spp. 6
 (10,2%), Haemophilus influenza 4 (9,5%), Staphilococcus
 aureus 3 (7,1%), 3 (7,1%).

/ Legionella spp;

(10)

« »

-N-

-N-

250-500 ! 1960-

« »

QT,

3,3 – 3,8.

2014 , FDA 5 13
 91 , 5Hour En-
 ergy, 5 Monster 21 ,
 Red Bull.
 « »
 2011 SAMHSA 13 000
 2009
 - 5 .
 :
 1500 ,
 .-; 600 . •; 2013 i). «)'
 ,)' .:
 , , ,
 ,
 , i
 574,1 100 ,
 31% (396,8 100).
 : . ,
 «
 » 2014 163 2014 .
 , ,
 , ,
 , ,

,
 .
 , 96 : -
 (58.8%) 67 (41,1%).
 18-40 - 32 (19,6%;, 41 -60 . i 59 (36,1%), 61- 80 - 51
 (31,2%), 81 - 21 " * ' %).
 ; 3 . 3 1
 (19%). 7 - 125 (16.6%
 .) 14 - 7 (4.2%).
 ,
 101 (61,9%).
 - 131 (80.3%)
 32 (19.6%) -
 132 (80,9 %):
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 : 97 (59%) - , 68 (41.7°
)- .
 :
 ;
 . III
 . 78.5% (128)
 (.)
 :
 125 (76.6%), 14 7 i or
 (20.8%). - 34
 :
 - 115
 (89,8%). 14 - 13 (10,1 %).
 144 (88.3%),
 14 (8.5%). - 4 (2,4%).
 -
 0,6%. 54 (33%).
 16 (9.8%). 12 (7,2%),
 22 (14%),
 3 [2%].
 ,
)
 :

.- 6 .

: . . . ,

»,
40,8%,
83,9-87,1% .

(

«

XXI .

"
44

12

- 88,6% (39)

, 70.5% (31)

. 11,4% (5)

. 95,5% (42)

93,2% (41)

2,5

. - 5 .

:

(. -

24

I .

15-20

(37,5%).

51-60 .

- 7

(17%) (29%),

- 3

- 5 (21%),
(12%).

- 4

12-15

, 2/3 . 1/3

(3 . - 12,5%),
(13 . - 54,2%),

4 (16,7%).

29,2% 4 16,7%

(67%).

9 (37,5%)

(25,0%) 6

(14 - 58,3%)

83,3%

(75,0%).

(70,8%), 29,2%

(100%).

“s”-1 “s”-2 (1,5

21 (87,5%).

“p”-1 ”p”-2 (-

1,5) (15 -

62,5%).

83,3%) (20 -

(72,40 ±

2,36), (81,90 ± 2,77), 1 (70,45 ± 3,68), (85,13 ± 2,95), 50

(72,04 ± 3,13), 75(84,27 ± 4,31)

(67,22 ± 3,22)

25 (65,18 ± 3,72)

-
-
-

., 1993 .).

(

:

I

,

;

-

;

;

;

I

-

(

).

.

.

.

.,

.4

.

., .,

.,

., .

-

-

,

,

-

,

,

.

.

-

-

(

)-

.

,

,

.

-

,

-

,

,

-

..

,

,

-

-

,

.

,

-

-

,

-

-

.

(

.,

.,

.,

.,

.,

.

, 2014 .)

,

-

,

-

,

,

,

.

.

,

,

,

,

.

,

,

;

,

.

6 (), 25 1
2-3 ..
6 (- , .)
4 0,5% (100 1), (2-
),
-
-
-
-
-

12.04.2011 N 302 .

-
.. -4 .. -5 .
: . . , . .
-
-
:
:
30
- «BF-10

Olimpus».

(5),
pneumon - , conia -). 1866 . F.A. Zenker (
:
,

1 «t». «s», «q» «s»,

58,0±6,35 29,01±0,9

15±2 96%

66,6%,

- 26,6% 6,8%.

- 56,6%, - 43,4%.

- 73,3%, - 26,7%.

- 93,3%, - 6,7%.

- 63,3%, - 36,7%

5

()

-
 :
 ,
 ,
 .
 . . - 5 .
 : ,
 - , -
 , , -
 . -
 , -
 (GOLD) -
 -
 40 . II
 (GOLD 2012), 40
 10,1±4,8%, . . - 11,8±7,9% - 8,5±5,8%. -
 ,
 (30),
 14,5% (-18,7%, -
 - 11,2%). , -
 , 3,1%, - 6,6%. 18 -
 : 50
 69 10,1% 22,6% --
 , 4-
 , 4,8% 1991 2,75
 () 2013
 19,9 6,9%
 25,5%.
 -
 (), , .
 , -

,
.
,
(, ,).

,
.
,
.
« »

1 (1) 50% (

,
2-
.
1<50%

(/) /
, /
.
50%.

. N-
,
3-6

600 /
.
,
.

„ .-4 .
:

() .

938 , 23 -
,806

() 109 -

() . , ; 38 , . . -

() , 47,1% . -

, -9,6% .

-76,9%, -8,98%, -2,3% 5
10 9,2%, -

12,5%, -13,04%. 2 , -

2003 . - - , -

, 5 , 83% 44% - 54% -

50 85%, 73%. -

,

.

,

. -5 :

() - -

, , -

, , -

, , -

- , -
 , . , -
 . -
 , . -
 30% .
 -
 -
 , , -
 . -
 : , 39 ,
 : , 1 . -
 : -
 : 11 2015 ,
 . 29 (, -
 ,) . -
 , ,
 : -5,12 10¹²; -161 /
 ; -5,24 10⁹/ , -390 10⁹/ , -17 / .
 : -10,5; -8,7; -
 1,8 / , -13,8 - / , -11,3 / , -49 / , 5,32
 / , -73 / , 5,7 / , -3,53 / ,
 -65,2 / , -11 / , 83 / ,
 -
 : . -
 . -
 -
 -
 -
 -
 -

- : - , - , -25 / ,
10 . / , 1025.

- , -

- : -27 / -

- . -

- . -

(:). .

(: II.). . / ,

. , . , . , . .

·

·

·

„ .-5 .

· „ . .

() -

() -

·

·

·

·

·

(, ,

.) ()

·

·

,
 ,
 , I
 (,) 15 /
 (,),
 ,
 (<160 /)
 I II ,
 ,
 2 / -
 ,
 , - ,
 ,
 3-9
 ,
 ,
 ,
 ,
 : 1.
 . 2.
 (-
). 3. ,
 ,

. 4.

. 5.

. - 5 .

() ,

() - IgG4-
(IgG4-CC) .

G (IgG) 4-

IgG4,

IgG4-CC ,

() ,

(,

() ,

() ,

() .

- 1

300 000-500 000

68-70% .

2-3

20

4

3-2

., 57

2014 .

2014

(IgG4=24,6).

(.)-

(176 c , 83).

81

130/80

1,5-2

17

50

(Er-2.9710¹², Hb-88 / ,

-6,19

/),

-70 / .;

14

/ ,

-27 / ,

-7,05 /

∴

-0,3 / ,

: Ig G4-

(.).

1000

6

600

25

6

, , 1999
 : ,
 . 2009
 , ,
 (,), =28
 , =110 / : Na - 100 / , Cl - 135 /
 :
 , :
 , II
 , :
 , , ,
 ,
 , 50—
 60 % , —
 ,
 , —5 .
 :
 () —
 , ,
 ,
 (, , ,).
 ,
 ,
 ,

(10,5-26%) 3,5 11,5%.
 0,5 80%.
 : 70- 2%, 90-
 23%.
 ., 26 ,
 (.), II I IV .
 , , , 10 , 1,5-2 ,
 . : 2004 ,
 . 2006 ,
 . 2009 2011
 . 2009 . 2012
 ,
 1000 , 1000 . 1000 -
 1000 3 1000 -
 , 20
 -
 : / : I- IgG 21 / .
 : : \3 « » ,
 : : \3
 . II - III .
 10 , 1000
 ,

; -
 07.06.2013 . , , -
 17.06.2013 . II . II . II . II , 2 -
 . 4. II . II. . II , -
 , , -
 160 90 , , -
 2006 (42) -
 . -
 , -
 (2012, 2013 .) , -
 , . 2013 .
 . 27.06.2013 .
 3,2 , 800 .
 27.05.2013 :: - 65%,
 33 , - 2,3 , - 3,1 ,
 . 07.06.2013 .
 , . 2 . 17.06.2013 .
 DDDR. ,
 2014 . 05.03.2015 ,
 : -
 - 174 , - 122 , - 39,6. -
 - 15 -
 5 1 6 . -
 , . -
 9*8*7 . , -
 - 4,77 / , - 5,4 / , - 5,7 / .
 I , I -
 (- 1,4

),
(- 61%).

- 1,5 .

:

1000

0.1-1%

5

4-12%

()

50 1000
40-50

1-9

60

1-

1 10

50%

78%

« »

1-

- 62%,

2-

, (),
 , , , ,
 2013 2013 45, 2014 - 53

(Wallace
 S.L., Robinson H., Masi A.T. et al., 1977).

14 - 120 - 320 / ,
 - 150 - 350 / , - 210 - 420 / .

: 1,4 - 4,5 /24 .
 , 25 ,

3-30 , ,
 « »(-
).

.., 6 . : , . . . ,

() -

, , -

.

, -

LA, -

, .

, , ,

., 51 ,

200

, , , , -

, , , , -

.

, ,

160 90 2006 .

. 2007 .

.

.

.

:

, ,

, ,

2

.

2012

.

-

-

3,1 1 .

61 , -

.

-

.

Morrow. -

MAZE IV

«AtriCure BP».

, , -
 , . -
 , . 10
 , , -
 , , -
 , , 0,5 0,1% ,
 , 60 . -
 . -
 , - 5 . ,
 - - - : -
 - . -
 36.8° . , . -
 , . , -
 . , . ,
 , , 20 . ,
 , , =ps=86 , 120/80 . .
 9×8×7 . , . -
 , . -
 - (21,3×10⁹/), (9%), (16 /);
 : ++, - 4,3 / ;
 - - 26 (N- 1,7). : 82 : Ig
 , -
 (,
 , .
 : - III, - / , 30 /
 7 / 20 ; 10 1 / , :
 10 10% / 20 . -
 3- . -
 : -
 , 2 . , -
 , .

24

1

I. medioclavicularis sinistra,

5-

-76

- 130/80

- 4,75

92

II.

90

.-5 .

() -

1 (3,84%)
 () - 16 (61,5%),
 () - 16 (61,5%),
 - 7 (26,9%)
 1 (3,84%)
 32 (100%)
 11 (42,3%)
 26
 3175±110,5
 - 10 (38,5%)
 () ()
 - 8 (30,8%), - 6 (23%),
 () - 2 (7,7%),
 () - 3 (11,5%), - 9 (34,6%),
 - 6 (23%).

.. -6 .
 : ,,

(.-functional state of man)-

: ,
 : - . 6 .
 :
 2
 :
 2015 70 -
 , -
 ,
 . ,
 (1899-1971)
 . 1928 -
 . 1934 .
 4 ,
 1 . -
 , 1956 . -
 . 1959 -
 , -
 ,
 " " .
 (1923 -2001)
 . 1941 . -
 , 1942 . -
 1- - 1945 . -
 , -
 , ,
 « » . 1947 . II

1952 .

6-

1967 . , 1957 .

., - 6 .,

100

, 56

(56%)

, 44

(44%)

37,9±1,37 .

,
 , -
 ,
 ,
 (,),
 -
 -
 -
 42 .
 : , 80%
 , 20%
 ,
 ,
 : 47,6% ,
 ,
 19% , 28,5%
 « ».
 , 62%
 (,)
 ,10% - , 6% - (20% -) 2%
 : 78%

. - 6 .

:
 . ..
 ,

10-15

1

32-

24-

28-

, -
 -
 -
 .
 -
 .-3 .
 :
 -
 -
 -
 ,
 -
 .
 -
 , (2003 .)
 ,
 84,7%
 94%, ()
 2,0 / .
 -
 , « »
 -
 -
 -
 -
 91% 79%
 ,
 ,
 :
 ,
 -
 .
 36
 ,
 12
 2014 .
 ,
 -

13 (36,1%) , - 23 (63,9%). 23
7 (30,4%) .
36,7°C, - 36,95°C, - 37,1°C,
: 11,55*10 9/ , 13,56*10 9/ , 14,15*10 9/ ,
: 43,9%, 42%, 44,9% .
, - 17,5%, -
- 9,6% 10% . -
7,25 / , , 13 / -
10 / , -
2-15 / . -
, -
, -
- , -
. - 3 .
:

1878 06.08.2014 « -
»; 1881 -
« » -
, , , -
_____. 5 - 2009-2013 . . -
4193 -
, 147 (3,5%)
- 72, - 75, -
52,4 .

	: 60 (41%)	6	, 50 (34%)	24	. 37	-
(25%)				42 (29%),	105 (71%)	-
	53 (35,8%)					-
						- 9
(6,1%),		- 4 (2,7%),				- 40
(27%).						-
7	(4,7%),	2 (1,4%)				-
	93 (63,5%)					-
-				- 44 (30%),		-
	- 26 (18%),			- 12 (8,1%),		-
- 11 (7,4%).		(0,7%)				-
				51 (34,9%),		-
				- 45 (31%),		-
		- 1 (0,6%),				-
- 1 (0,6%),					- 4 (2,7%).	-
						38
(25,6%),	3 (2%)					-
, 1 (06%)						-
	33 (22,8%)					-
	4 (2,7%)		, 16 (10,8%)			-
		, 11 (8%)				-
	2 (1,3%)					-
			- 29 (20,3%)			-
			13 (9%)		13	-
(9,3%)					11 (8%),	2
(1,3%)			3 (2%)			-
						8
		(7,6%)				-
				- 1 (0,6%);		-
						-
				- 1 (0,6%);		- 4
(2,6%);				- 1 (0,6%);		- 1
(0,6%).		(2%)				-
	3	(2%)				-
						-

75% , 71% , 35,8% 63,5% (0,7%) 85 (57,5%) 62 (42,5%) (20,3%) 29

(52,4) 42 % 2% .

.-3 .

1878 06.08.2014 «

»; 1881 «

»; 1879 06.08.2014 «

() »; 1888

07.08.2014 « »; 1887 07.08.2014 «

1883 « »; 1890 07.08.2014

« »

	2010 - 2011	2
(2009)	()	(2010-2011
2009 .	()	()
	()	12 -
		(1,8%
	18 (2,7%).	-
	() 12 (7,6%)
(42%) ,	- 1,	- 1,
	- 1,	- 1,
(25%)	- 1,	- 1.
2010	22	-
	(3,1%)
1 (4,5%)	12 (1,7%).	-
11 (8%)	- 2,
- 1,	- 1,	- 3,
	- 1,	- 1.
	3 (27,2%)	-
2011	40	-
	(4,6%)
	3 (7,5%)	- 2,
	- 1.	-
20 (2,4%).	21 (6,5%)
	- 5,	- 3,
	- 2,	- 2,
- 1.	- 1,	- 1,
4	(19 %)
	3	-
	45	-
	2,5	(0,2%),
32		-

, , , , . -
 - , 22,7% . -
 _____ 2,5 -
 32 7,3% -
 . 0,16
 %, 2% -
 , , . -
 22,7% . -
 - -
 -5 .
 :
 , -
 , -
 1 , -
 . -
 , -
 : - , -
 , , -
 , -
 (. 1)

,
 !
 ,
 .
 .) – (30.10.1896, . 1941 .
 1923 . 1941 .
 30 (. 1943 – 10- .)
 (. 1941; . 1942 – . 1943), (. 1941 – . 1942), 2-
 (. 1943 – . 1945)
 ,
 1946 .
 1941 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 69 . 1945
 " –
 . 8 1943 –
 " " .
 1943
 ()
 ,
 ?
 (1883-1950 .),
 (1944), (1945),

(1943). 1939 . 1943 .

- - -

- - -

- - -

(,) .

- - -

, « - -

, ».

39 , 8

- - -

- - -

, - -

, - -

, - -

, - -

, - -

, - -

(2012-2014 .)

3 . - -

, - -

:- - -

- - -

, - -

23,6-26%, - -

57,3-80% (., 2009). - -

: - -

2012 2014 . - -

76 - -

, - -

12 - -

, 2012 2014 . - -

, 2012 - -

, 7 (38,9%) - -

, 11 (61,11%) - -

1 (9,09%) - -

10 - -

(90,91%) , 4- - -

(40%) - -

1 (9,09%) - -

, - -

2013 - -

22 , 8 (36,4%) - -

, 14 (63,3%) . 14 - -

4- (28,6%) - -

8-22 , -

· , -
· -

(, 5% , 10%)

34 II-III () 5 - 30%
·
() , 6 15 III () 5-30% 9 II

:

· , , , , -
2- ·
· -

19 II (10). 8 11 III 5-30%
·
10%) (, 5% ,
·

· 5-8
9-17 ·
-

9-12-
19-22 ·
7-8 -

15-18-

10-12 . 20-22-

,-4 .

()

APACHE II SAPS II:

APACHE II SAPS II:

0,5, (A-aDO2). FiO2 0,5, FiO2 2;

3, 4) APACHE: 1 (2,

SOFA: -

/ SOFA

(3,2%

SOFA

91,3%

).

- 58–85 %
- 90 %

3–4 %

() ,

25

/3

25

.- 6 .

() –

1 10000 ; 30% 3- 75%. (1993 .).

4 2004 – 2014 . (1). 2.

(3)

(1)

III

I

160-180 / , - 90-100 / .

(2),

1.

2.

(2)

3 - 12

; 2.

; 5.
; 2.

; 4.

; 3.

1 - 2

-

,

«

»

„

.-4 .,

:,

-

,

,

-

.

,

.

-

-

-

-

,

,

-

:

-

,

,

-

:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

,

-

-

.

68

29

,

39

,

40

84

.

-

:

-

,

,

-

:

-

,

,

-

« » -

» -

.-4 .

: . .

: () -

40% 20%

2,5%

2008

63

() .

0,5-0,7 .

0,8-1.0

0,25%

1-2 3%

6 8

3-5

medi () II

7-8

13 (20,6%)

4 (6,3%)

45%

.- 6 ..

.- 4 .

(- 2)

« » .

20-30%

30 78

65

30

), (15) (15 -
-2 , , -2, 15-30 22 , 1,2 -
8-10 . -
(78%) , -
. -
, -
, -
. -
,, .. -4 . -
: -
- -
- (5 35% « ») -
. -
, (, , , . .). -
, , -
. -
- . -
. -
- , , -
, , -
. -

，
-
-
.
.
:
23 . 10
-
-
5 6 / , 13
-
-
10 13 / .
，
，
-
-
，
，
-
-
，
，
-
-
，
，
-
-
，
，
-
-
，
，
-
-
，
，
-
-
，
-4 .
:
()
-
，
-
5- 2020 .
1-
，
-
-
，
-
()， () .
-
-
， [7].
-
5 ，
[8].
-
，
-
() ， / ()
-
-
， ()
-
()
-
， ()，

() .

()

-4

,

—

,

,

.

,

.-4 .

.

—

,

”

,

-

. . .

—

« »

,

.

30-40

.

30

, 15 %

,

.

,

,

—

.

,

.

-

,

,

,

.

,

,

-

,

,

-

-

. . . .

-

.

-

.

,

-

-

,

,

.

„ .- 5 .

... ..

.

-
-

:

-
-

,
-
-
-
-

-

III-IV

-

-
-

« »

-
-

« »,

:

,
-

- « » -

-

:

-

()

-

-

-
-

5 %

).

(5
(5

Ethibond 2/0 ()
,)
)

(.1).

(44±0,52)

(41±0,23)

(38±0,32).

(5)

,

, ,

-

.

« _____ ,
 _____ , _____ »

: . . . , . . . ,
: . -4 .
: . -4 .

. -4 .

- . . .

, , -

. , -

, , -

, , -

, , -

, , -

, , -

, , -

-

. , -

- , -

, (1,2,3,4). -

50 , 30 -

, 20 -

- , 4 : « , » , -

« , « » « » . -

» - 40 , «

. , -

, , -

, , -

« » - 12 (40%) 30 -

(55%) 20 ; 11
60% ; 70%
« » 40%
, 65%
« » 70% -
, 55% -
4 , 2- 2- -
, -
(32,5%) - (30%) - -
, - -
, - -
, - -
, - -
- -
« » -
, - -
, - -
, « » -
- -
-4 -
() -
, - -
, - -
, - -

(), , ... -
 : (-
 (); , -
 (), - (-
 ,) . -
 () , 10-15% - 40 , -
 / - 1,3/1. , -
 , , -
 3-4%. , -
 - - -
 31 -
 1975 2014 . / 37 , 34
 2,9/1. 56% 50% . -
 (58,1%) - (25,8%).
 () - -
 ()
 - 0,6 / , 0,9 / , 48,4%,
 41,9%, 9,7%. , -
 4 1 . 4 5 . -
 1975-1995 . (1) 1996-2014 . (2) , -
 , (33) , 1 (39) . -
 (37-38) . 20 -
 , : -
 ,

100 %

. 70% (21)

30%

6-10%

100 IV

(Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI),
(ISI) -

4 (PSQI) 60 %
(1-5), 40 % (6-13).
(ISI): 63%, (0 7)

5%. (15 21) 32%,(8 14)

« ».

: 80 %

17%,

3%

74% ; 8%;

; 31-45 - ; 46 — 30 - 18%.

=0.95.

1.

PSQI	Личностная тревожность	Реактивная тревожность
5,54± 0,48	23,96±0,83	39,89± 0,97

r=0.14, PSQI

r=0.02. PSQI

«

»

(1).

: «

» (2).

(3).

19

()

(4).

: «

!». 19-20

(5).

» (1989-2002 .),

« 3,2 10⁹

2% 2% (6).

98% « » 1949 .

6 (5).

« » (7).

(. (8)

. / 2.—
 . 1944.— 512 .

. // ;
 — , 1949. — 294 .

Inner Canon of Huangdi or Yellow Emperor's Inner Canon. (http://en.wikipedia.org/wiki/File:The_Su_Wen_of_the_Huangdi_Neijing.djvu).

Virchow R.L.K. «Die Cellularpathologie in ihrer Begründung auf physiol. und pathol. Gewebslehre», [1858](#).

Pauling L., Itano H., Singer SJ, Wells I. Sickle Cell Anemia, a Molecular Disease". *Science*, vol. 110, no. 2865, pp. 543-548.

XXI

// .-2000. - .47. 1.- .2-9.

Jain R.R. Personalized Medicine, Decision Resources Inc. Waltham, MA, USA, 1998.

www.ramld.ru/userfiles/file/Kirov2013/SherboKir.pdf

.- 3 .

:

– (), –

, , , ,

–

,

(, ,) –

, (–

), –

, , –

– , –

, , –

, . –

, –

, –

, –

, –

, –

, –

, –

, –

, –

, –

, –

, –

, –

, –

, –

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

, ... , -
 , : 1. ; 2. -
 ,
 .-3 . : . . .
 , , -
 , , , -
 , - , -
 , . -
 : , (, -
), . -
 - , (,) , (), -
 , . -
 (,), -
 , , -
 , , -
 , - , -
 , . -
 : . -
 , - . -
 , -
 , -
 , -
 , -
 , -

III-

; II-

III

: I-

40%

v. oft lmica

(

),

. - 3 .

1878 . .

" (. limbus —)

. 1937 . .

. 1949 -

1952 .

—

(

)

)

() ,

2) ,

()

_____ , _____) —

_____ , (_____) ,

_____ _____

() (

_____ , _____

_____ _____

32 1,5 / 1,0.
, 7 %

60

(

),

30%.

-1.

.. -4 .
:

().

390 100 .

6 100

(,)

(60 %).

(I, II,

III, IV), , — , .

4

% 10 , , 20 % 6

—

()

() . 35-40 %

(62 %)

(32 %).

70 %

(33 %).

(MELAS-) .

1/3 . 70-80%

30%) . 15 30 (- 3,3 20% .

— 4 .

:

10-15

-

.

,

-

-

-

.

28,3%, 22,4%, 34,5%.

. 5-

- 35,9%.

I-II

III

3

.- 3 .

:

1901 .
1903 .
1903 .
1911 .
1913 .
1915 .
1917 .
1922 .
1927 .
1935 .

1936 . - -

1938 . - -

1939 . - -

1946 . - -

1962 1988 . - - -

1979 . - -

1981 . - -

1991 . - -

2003 . - -

8

1-1,5

(n=6)

55 82 , 70 .

7

1 - 70,8 .

2010 2013 .

- 43,4 %.

(25 %),

() .

5 , 1 - , 2- -

7 1 1 4 .

4 , 2- 1 9 -

1 7 1 , -

(6 4) 1 -

6 , 1 -

6 . -

.-6 . :

37% 40% , , , -

() . -

() -

. - 6 .
:

42 cT2b-4N0-

1M0-1. - 70,0±7,3 .
() - 309,8 / .
- 2 (4%),

(36%)). 70,8% () - 42 (100%), - 15
, 29,2% -

3 EORTCQLQ-

C30 (3). :
94,7% (- 87,8%, - 52,2%, - 47,8%,
- 0,9%). - 0%.

(<0,05).

(<0,05).

6-

, -
 . , -
 « » -
 . -
 , -
 - - ; -
 ; ; -
 ; ; -
 - ; ; -
 - ; ; -
 ; ; -
 ; ; -
 + - ; ; -
 , . -
 , , -
 . 5 -
 1,5-2 . - 60-70 . -
 ; ; ; -
 ; () ; ; -
 ; () ; ; -
 , . -
 . 5-30%. 5-
 2010-2014 .
 - 36 . :
 2010 - 4, 2011 - 6, 2012 - 7, 2013 - 6, 2014 - 11. -
 2014 . (11); - 2010 . (4). -
 , - , -
 , . 51-70 , -
 - 45 ,
 - 82 . -
 - 29, (- 5). -
 II - 10. «
 » - 10. -

15 (- 5,16). 5,6 100 .

- 4 .

(R. Amato 2-3% ., 2006)

(S. Ramsey, 2005).

160 2014 190

10 , 20

1 .

95% (. . . . , 2004).

,
 -
 - ()
 -
 -
 -
 -
 ,
 , (U. Toprak, 2005; P. Hallscheidt, 2010; J. Hafron, 2014).

,
 (, , , ,).
 -
 -
 -
 -
 , 100%
 -
 -
 -
 .

.-3 .
 :
 ()
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,

1 23%
 - 3,5:1 (9:1) 40-60
 , 80-90%
 -
 -
 10 .

,
¹³¹I ,
 (

,
 ,
 ,
 25 79 ,
 25
 .
 -
 -

15,

5,

- 3

7,5 10

0,2-0,3

80% 92%

50% 92%.

(" ")

15

() -

)

(

.-5 .
 : . . .
 -
 . 2014
 12,9% 100 . 339 , -41 .
 , .
 .
 ().
 , , ,
 .
 ().
 , ,
 2013 15 , 2010
 - ()
 (TRAM)
 : , I-II ,
 FAC 2-4 .
 -
 1,2,3-
 , ..
 / ,
 /
 ,
 TRAM-
 ,

7

2

6

1

1

1

.-3 .

:

. . . .

(Aibe T. et al., 1992; Bhutani M.S. et al., 1997; Hizawa K. et al., 2002; Sotoudehmanesh R. et al., 2005; Gilbert D., Penman I.D., 2008, . . . , 2013).

2014 , 36 -
 , 28 , 15 -
 , -
 , -
 , -
 , -
 85,4%, N- - 80,5%, - 78,9%, -
 - 81,8%. 7,5 -
 -
 -
 , -
 , -
 -
 -
 , 94,1%. , -
 -
 -
 , -
 (,) , -
 , -
 : , , -
 , , -
 .

ОГЛАВЛЕНИЕ

• «	:		
• » 70-			—5
• -		—38	
•		—71	
•		—133	
•			—154
• , -		—216	
•			—273
•			—291
• ,		—302	
•			
• —341			
•		-	
• —357			
•		—385	
• —404			
• 1—428			
• 2—451			
• —499			
•			
• —532			
• —555			