

“

”

2004

: . . ,
. . ,
. . , .

: . . , .
“ ”

”
”
-

. 6 ,
. .

©

“
”, 2004

1. ().
().

1. .
2. .

1. ,
2. ,
3. .
4. .
5. .
6. .
7. .
8. .
9. .
10. - .
11. .
12. .

1. .

1

| | |
|--|--|
| | |
| | |

2

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

2.

:

4° ,) 42° (, 7° 26° , 0° (- 9°C ,
 - 5°C 57° , - 29°C 41° ,
 $1,5^\circ$ 50° .
)
)
 2° ? 2°C ?
 ?

3.

.

3

| | |
|--|--|
| | |
| | |

4.

:

1. ?
2. ?
3. .
4. ?
5. .
6. .
7. ?
8. .
9. , ?
10. .
11. , .
12. ?
13. ?
14. ?
15. ?
16. ?
17. . ?
18. " - "? .
19. ?

2. ().

1. .
2. .
3. .

1. - .
2. .
3. .
4. .

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

| | |
|---------------------|--|
| | |
| 1. :))) | |
| 2. :))) | |

2

| | |
|--------------------------|--|
| | |
| 1. | |
| 2. :)))) | |

3.

:

1. ?
2. ?
3. .
4. ?
5. ?
6. ?
7. ?
8. ?
9. - .
10. .
11. .
12. .
13. .
14. .

3. ().

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

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

1. ,
 .
 .

2. :

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

1. ,
 :
 ; : ; :
 ; , , ,
 .

2. :
 , , ,
 , , , - ,
 , , , , ,
 - , , , , ,
 , , , , , , ,
 ,
 :
) ;

) ;
) ;
) .

3. 1 ,
 () :

1 (/ ² ())

| | | |
|-----|-----|------|
| | | |
| | | 600 |
| () | | 15 |
| () | | 150 |
| | , , | 200 |
| | | 1000 |
| | | 400 |
| | | 500 |
| | | 1300 |
| | | 100 |
| | | 10 |

) - (100)
) - - (300)
) - - (10)
) - - - (500)
) - - (,) - -
 (5)
) - - - (50)
) - - (3) .
 : 60% .

4. 1 ² -
 150 (450) 200
 (500) :
 1) - 30 ; 2) - 5 ; 3) - 10 ; 4)
 - 15 ; 5) - 80 ; 6) - 5
 ; 7) - 30 ; 8) - 5 .
 :

) ;
) (/).

4. :

1. ().
2. ?
3. ?
4. ?
5. ?
6. ?
7. .
8. . .
9. . . .
10. , .
11. .
12. . .
13. .
14. .

5.

1.

2.

3.

1.

2.

3.

4.

^{137}Cs ^{90}Sr .

5.

1.

2.

(

3.

4.

?

5.

:

1. ^{137}Cs 740 / ²,
615 / .

2.

: - 3 (^{137}Cs ^{90}Sr - 2 (^{137}Cs - 11
 ^{90}Sr (^{137}Cs ^{90}Sr 1480 / 260 /), 370 / 185 /), 300 / 50 /),
 (^{137}Cs ^{90}Sr - 5 (^{137}Cs ^{90}Sr 200 / 37 /) (^{137}Cs ^{90}Sr 200 / 100 /).
 ^{137}Cs ^{90}Sr

3.

^{137}Cs 12 / ,
600 / .

1.

?

2.

?

3.

?

4.

5.

6.

?

7.

?

6.

1.

2.

3.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

1.

2.

900

)

?

)

?

)

,

,

1

2000

?

3.

:

1. .
2. .
3. .
4. ,
5. ?
6. ?
7. ?
8. " "
9. ?
10. ?

:

1

:

1.

)

,

,

)

,

)

,

2.

.

:

)

)

)

.

3.

?

.

)

)

)

.

4.

:

)

)

.

)

.

5.

?

)

)

)

.

6.

:

)

)

B)

.

7.

,

:

.

)

)

)

)
 8.) . :
) , ,
)
)
 9.) - :
)
)
)
 10.) . ,
) :
)
)
)
 11.) . ,
) :
)
)
)
 12.) . , , ,
 :
)
)
)
)
 13.) . , :
)
)
)
)
 14.) . :
)
)
)
 15.) . :
)
)
)
 16.) : .
)
) ,

) , , .

17. :
)
)
)
 18. :
)
)
)
 19. . :
)
)
)
 20. :
)
)
)
 21. :
)
)
)
 22. :
)
)
)
)
 23. . :
) , , -
) -
)
 24. . 25%
 ?
)
)
)

25.

, - :
)
)
)

26.

, :
)
)
)

27.

:
)
)
)

28.

:
)
)
)

29.

:
)
)
)

30.

:
)
) -
)

31.

:
)
)
)

32.

:
)
)
)
)

33.

, ,
- :
)
)

)
)
 34. , , .
 , :
) " " :
)
)
)
 35. ресур .
 :
)
)
)
)
)
 36. :
)
 6)
)
)
 37. :
)
)
)
)
 38. :
)
)
)
)
 39. ,
 :
) -
) -
)
)
 40. - :
) ,
)
) ,

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

)
)
)
 9.)
)
)
 10.)
)
)
 11.)
)
)
 12.)
)
)
 13.)
)
)
 14.)
)
)
 15.)
)
)
 16.) -

) R-

)
17.

)
)
)

18.
)

)

)
)

19.
)

)
)
)

20.
)

)
)
)

1.

)
)
)

2.

)
)
)

3.) — — — — :
) — — — — —
) — — .
4.) — — :
) ,
) ,
) - .
5.) :
)
)
) .
6.) :
)
) .
7.) — — — — —
) — — — — —
) — — — — —
) — — — — .
8.) :
)
)
) .
9.) — — — — :
) — — — —
) — — .
10.) :
)
) .
11.) ,

-)
-)
-)
-)
- 12. :
-)
-)
-)
- 13. :
-)
-)
-)
- 14. :
-)
-)
-)
- 15. :
-) 1%
- 6) 10%
-) 25%.
- 16. :
-)
-)
-)
- 17. :
-)
-)
-)
- 18. :
-) — — —
-) — — — — —
-) — — — — —
- 19. :
-)
-)
-)
- 20. :

) 10
) 2
) 10 .
 30. :
)
)
)
) .
 31. :
)
)
)
 32. :
)
)
)
) ,
 33. .
 :
)
)
)
)
 34. :
) ,
)
)
)
 35. , , :
)
)
)
)
 36. :
)
)
)
)
)

37.

4-5

· : ,
)
)
)
)

38.

:

)
)
)
)
)

39.

:

)
)
)
)
)
)

40.

:

)
)
)
)
)

4

1.

:

) , ,
) , ,
) , ,

2.

:

)
)
) - .

3.

:

)
)
)
)

4.

:

) , , , ,

) , ,
) , ,
) , ,
5. :

) 5
) 7
) 6.
6. :

)
)
) .
7. :

)
)
) .
8. :

) ,
) .
)
9. :

)
)
) .
10. :

)
)
)
) .
11. :

)
)
)
) .
12. :

)
)
)
) .

13. :
)
) « »
) « »
) . , ,
 14. : , ,
)
)
) . :
 15. :
)
)
) . :
 16. " " :
) .
) .
) .
) .
) .
 17. , , :
)
)
)
) . :
 18. :
)
)
)
) . :
 19. :
) 3-4
) 1-2
) 5-6 .
 20. . . « »:
) - ;
) ;
) .

1.

:

)

)

)

)

2.

:

)

-239

)

-90

)

-131

)

-137.

3.

-

,

:

) 30 %

) 45 %

) 50 %

) 75 %.

4.

-

)

)

)

)

-

.

5.

-

:

)

)

)

)

6.

^{50/30} -

) 50 %

30

) 30 %

50

)

80 %

)

20 %

7.

-

)

)

)

)

8.

-

)

)
)
)

9.

:

-) 100
-) 1000
-) 500
-) 1.

10.

)
)
)
)

11.

)
)
)
)

12.

)
)
)
)

13.

)
)
)
)

14.

-90

)
)
)
)

15.

-131

)
)
)

)
6. . ,

)
)
)
)
7. , . :

)
)
)
)
8. , . ,

)
)
)
)
9. , - : .

)
)
)
)
10. . :

)
)
)
)
11. . ,

)
)
)
)
11. , :

)
)
)
)
11. . ,

12. "

"

:

)

)

)

)

)

13.

,

:

)

)

)

)

)

14.

,

:

)

)

)

)

)

15.

:

)

)

)

)

)

16.

:

)

)

)

)

)

17.

:

)

)

)

18.

,

:

)
)
)
)
)
)
19.

, .
, .
:

)
)
)
)
)

:

1. , ?
2. , ? -
3. ?
4. , .
5. , ?
6. ; , , ? ?
7. , : " " ?
8. ?
9. , .
10. , ? ?
11. ? , ?
12. ? ?

Homo sapiens

22. 5 ?
22. , 5-20%
23. : — — 1 ?
24. ? ? ? :
25. ? ? ?
26. ?
27. ? 1000
28. ? ?
29. ? ?
30. 3-6
31. ?

, ? ? ? ,
 32. ? ? ?
 , . ' ?
 " " ? ? ? ?
 33. : -
 , ? .
 , ?
 , ? ?
 34. ? ?
 , . ,
 , ?
 , ? ?
 35. 1 10 -17 , 15 - 20
 . : - ?
 . ? ? ?
 36. , , , ,
 , ? ? ?
 ? ?
 37. , , ,
 ? .
 38. ? ? ?
 ? ? ?
 39. .

40. ?
41. . ?
(-).
?
42. ? , . .
, ?
43. ? , ,
? - .
44. ? ()
, . . ,
45. ? , (.
) ?
46. ? ? ?
47. ? , . ,
? , ?
48. , - ?
, ? ,
49. ? ,

| | | |
|-------------|--|--|
| 1. (,) | | |
| 2. (,) | | |
| 3. (,) | | |
| 4. | | |
| 5. | | |

50.

.

?

?

51.

?

-

,

,

?

?

52.

?

.

53.

?

?

54.

?

-

-

.

55.

,

?

:

-

56.

?

?

(

)

57. $-3.$
 $?$
58. $-$ $?$
 $.$ $,$
 $.$ $,$
 $.$ $?$ $-$ $,$
59. $?$ $-$ 150
 $,$ $.$ $($ $)$
 $,$ $?$ $.$
60. $?$
 $,$ $.$ $-$ $,$
 $,$ $?$
61. 10 $.$ $?$
62. $?$ $?$
 $,$ $.$
63. $?$ $.$ $?$
64. $.$ $?$
 $:$ $)$ $;$ $)$

. 3)

75.

. 4)

1/3

76.

77.

78.

79.

80.

’ -
’ . -
’ .
- ,
- , .

| | | |
|----|-----|----|
| | | 1 |
| | | 2 |
| 1. | () | 2 |
| 2. | () | 5 |
| 3. | () | 7 |
| 4. | . | 10 |
| 5. | | 13 |
| 6. | | 15 |
| | | 17 |
| | | 17 |
| | | 38 |
| | | 47 |
| | | 52 |

| | | | | |
|--------------|-------------|-----------------|----------|------------|
| | | | 13.03.03 | 60 84 1/16 |
| | 1. | " " | | |
| . . . 2,85 | .- . . 2,44 | | | |
| 50 . . . 35. | | | | |
| | “ | | | |
| | ” | . 02330/0056602 | | 357 |
| 16.02.04 . | | | | |
| 246019, . | , . | , 104. | | |
| | | " . . " | | |
| 246019, . | , . | , 80. | | |