

O □ □ O □ IO O E □  
 □ O IO □ IO O □  
 O □ IO O  
 L □ O □ O  
 3 □ □

□ □ IO -  
 □ IO  
 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ □ M □  
 -6 □ IO 2021

K O □ O 38.03.0. □  
 K O □ □ □  
 □ IO 7  
 3 □ 1-3  
 L □ 1-6  
 □ □ □ -) □ O 328  
 □ 7 □ 1,2,3,4,5,6

3 □ IO : □ ) □ □

Л IO □ □ □ □ □  
 31 □ O 2021 ) □ 1





<b>4.</b>		<b>62</b>	<b>-</b>	<b>62</b>	<b>-</b>
4.1	M	20	-	20	-
4.2	Ю	22	-	20	-
<b>5.</b>		<b>22</b>	<b>-</b>	<b>22</b>	<b>-</b>
		<b>328</b>	<b>-</b>	<b>328</b>	<b>-</b>

1- О □□ Ю О .  
□Ю □ □--□ О□ □□  
□Ю □ □О О □/---□□ О )0---□□  
10-1 О □ □ О □ □ Ю □ 7  
□ □ □ □ □ □ Ю Ю □ О Ю )  
□ □ □ □ □ □ □ □ Ю □  
О □ □ □ □ □ □ □ □ □ Ю -  
О □ □ □ □ □ □ □ □ □ О □  
□ Л

1- О □ □ О □ □ Ю □ 7 □  
□ □ □ □ □ Ю Ю □ О Ю ) □  
) □ □ □ □ О □ □ Ю □ О □ □ □  
□ □ □ □ □ □ □ □ Ю - О □ □ □  
ЛЮ □ □ □ □ □ □ □ □ □ Л  
□ □ □ □ Ю □ О □ О

1- О □ □ О □ □ Ю □ 7 □  
□ □ □ □ □ Ю Ю □ О Ю ) □  
) □ □ □ □ О □ □ Ю □ О □ □ □  
□ □ □ □ □ □ □ □ Ю - О □ □ □  
ЛЮ □ □ □ □ □ □ □ □ □ Л  
□ □ □ □ Ю □ О □ О

1- О □ □ О □ □ Ю □ 7 □  
□ □ □ □ □ Ю Ю □ О Ю ) □  
) □ □ □ □ О □ □ Ю □ О □ □ □  
□ □ □ □ □ □ □ □ Ю - О □ □ □  
ЛЮ □ □ □ □ □ □ □ □ □ Л  
□ □ □ □ Ю □ О □ О

1- О □ □ О □ □ Ю □ 7 □  
□ □ □ □ □ Ю Ю □ О Ю ) □  
) □ □ □ □ О □ □ Ю □ О □ □ □  
□ □ □ □ □ □ □ □ Ю - О □ □ □  
ЛЮ □ □ □ □ □ □ □ □ □ Л  
□ □ □ □ Ю □ О □ О

1. ) □ O □ ) □ O □
  1. Д O □ ) O )
  2. □ □
  3. L □ □ O □
  4. □ Ю O □ O □ □ □
  5. E □ O □ O □ □ Ю O
  6. □ O □ Ю) O □ Ю) O ) Ю □ ) □ □
  7. O ) □ □ - O □ □ Ю ) □ □
  8. ) O □ □ □ Ю O □ - O □ □
  9. O □ □ ) □ □
  10. □ □ □ □ □ O □ □
  11. O □ □ □ □ □ □ □ □ □
  12. Л □ O □ ) □ ) O □ □ Ю □ □
  13. В O □ O □ □ □ □ □ □
  14. К □ □ □ □ O □ □ □
  15. □ □ □ □ ) □ □ □ O □ □
  16. Л O □ O □ Ю □ □ □ □ □ ) □ □
  17. □ □ □ O □ □ O □ □ Ю □ O □ Ю □
  18. Д □ □ □ □ □ □ □ □
  19. Л Ю □ O □ O □ □ □ □ □ □ □
- 
1. L O □ Ю □ □ □ □ O
  2. L □ Ю □ □ O □ □ □ O
  3. O ) □ □ O □ □ □ □ O
  4. Ю □ □ □ □ O
  5. 3 □ Ю □ □ □ □ O
  6. В O □ O □ O □ □ O
  7. В O □ O □ □ □ O □ O □ □ O
  8. □ □ □ □ Ю □ □ □
  9. □ □ □ □ Ю □ □ □ □
  10. □ O □ □ □ Ю □ □ □ □
  11. □ □ □ □ □ Ю O □ □ O □ ) □ Ю )
  12. □ □ □ □ □ □ □ O □ □ □

13.           □           □O □ □           □           □           □           □           □
- O           □           ) □           □           ) □           □           ) □           □ □
- Ю □           )           □           )           □           )           □           O )
- O           □           )           O           □           □           □
14.           □           □           O □           □           □O           Ю
15.           □           O           □           O           □           □           □           □ □
- O           □O           O           □           O           □           □           Ю) O )
- □           □ □
16. E           □ Ю )           )           □           □           O □ O           O           □           □
- Ю           □ □           Ю           □           OO □           □           □
17. L           O □           □           □           □ O □           O           □           □ □
- □           □           □           □
18. Л           O           □           □           □           □           O □           □           □           □ O □ O           □           □
- □           □           □           □           □           O □           O )           )           )
- Ю           )           O           )           Ю)           ) O O           )           □ □
1.   Ф □ O           □           □ □           □ Ю           □ O           O           □           O           Л           □           □
- К Ю           □           O           □
2.   Л           □           □           O           ) □           O           )           □ □ □           □           O
3.   Л           □           □           O           □ O           □ □ O           □           □           □
4.           O           E           □           □ □ □           O           □           □ O □           O           □
- E
5.   ЛЮ           □           □ Ю           □           □           □           □           □           □
- .-□           O
6.   ЛЮ           □           □ Ю           □           □           □           □           □           □
- .-□           O
7.           □           □ L
8.           □           □ □           □ L
9.           □           O           □           □ □           □           □ O □           □           Л           □
10. E O           Л           □ O           □ O E
11.           □           Л           □           □           □           □           )           )           )
- 
12. E           □           □ O           □           □ □
13. 3           □           O           □           □ E
14. E O           □           O           □           □ O           □ E
15.           □ O           □           )           O □ □ O
16. K O □ O           □           □ □ □           □           □           □           O           □ Ю           □           □
- O
17.           O           □           □           □
18.           □           □           □ O □ □
19.           □           Ю □           □ O           □           O           □           O )           □
- Ю O           □ □           □           □ O           □           □
20.           □           □ □           □ O           O           □ O           □           □           □           O )
- O )           □ □
1.   L           O           □           O           )           □ □
2.           □           □           O           □           □ □
3.           □           Ю           □           O           □           □
4.           □ O           □           □ □
5.           Ю )           Ю □ □           □           □           O           □

6. Л Ю □ О □□ О □ □ □ □ □ □ □
  7. □ О □
  8. L □ □ □ О □ О □ □ □ □ □ □
  9. Д □ О - О □ □ □ □ □ □ □ □
  10. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  11. Л О □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  12. L □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  13. О □ О □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  14. 3 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  - 8 Ю □ Ю □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  - О □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  - Ю 8 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  15. L □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  - О □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  16. Л Ю □ О □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  17. E □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  18. Ю □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  19. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  20. L О □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  21. - О □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  22. Л □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- 
1. E □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  2. Л □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  3. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  4. Л О □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  5. L □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  6. Ю □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  7. Ю □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  8. Л Ю □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
  - О О □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

9.           □□    O □           □□           □
10. L ) O    ) □ Д    □ □ □           □           □
11. B    O □ O    □ O    □ □ O □           □
12. E           □           -    O □ Ю □ □           □           □
13.           □□           O □           □           □           7 □           □           □
14. E □    □    ) O    ) □ O □ O □           □           ) □
15. E    □           □ O           □ □ O □    O □ □           □
16. Б    □ O    □ □ O    ) □ □    Ю □ □
17.           □           □ O           □           □ Ю    O □ O    □ □
18. E □    □    □    □    □    □ O    O □ □ O    O O □
19.           Ю    □ □           □           □           ) Ю    ) Ю O □
20. L O -           □ O           □ □    □ □           □ O □
21. B           □           □           □           O □
22.           □           □    O O
23. E □    □           □ □ □ O           O □ □           □
- O □

**6.1.**

                  3           □□Ю    OO    □           □ O    □ □    □

Ю □    □ O    □ □ □ O    L ) O    □    □

O □ Ю □    ) O □ □ O    ) □ □    3 □

          Л    □    □ O    ) 7

. L □ □ O □           □ O           □ □ Ю    □

          □           □ 8

/ □    O    □ □ O    □ O □ □ O           □ O    8

0 □           □ O    □ □ □ O    ) □ □ 8

1 □ □           □ Ю □

          □    □ O    ) 7

. L □ □ O □           □ O           □ □ Ю    □

          □           □ 8

/ K □ O O    ) O □ □ O           □ O    8

0 K Ю    □           □           O □ O    □ □ 8

1 □ Ю □ □ □ 0 □ □ □  
 O O □ □ □ 0 ) 7  
 . L □ □ IO □ □ □ O □ □ □ □ IO □ □  
 □ □ IO □ □ □ □ 8  
 / L IO ) □ □ O ) □ O □ O □ O 8  
 0 K Ю □ O □ □ O □ O □ □ 8  
 1 □ O O □ □ O □ IO □ O □ □ □  
 K □ □ O □ ) 7  
 . L □ □ □ □ O □ □ □ □ □ □ □ □  
 □ 8  
 / □ □ IO □ □ □ □ O □ O 8  
 0 K Ю □ □ □ O □ O □ □ 8  
 1 □ Ю □ IO □ O □ □ □

6.2

-  
 □ 2 □ 7 □ □ 0 IO □ □ 0 □ □ 8  
 1 IO □ □ 1 □ 8  
 2 IO □ 2 □  
 IO □ □ □ O □ □ □ □  
 □ 7 IO □ □ . - □ 8  
 1 IO □ □ / - □ 8  
 2 IO □ 0 - □

2)

		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
1.	O □ □ □ □ O □ □ -O □	4	6	8	10	13	O □ O □ □ □ □ □ □ □ - O □	7	9	11	13	19
	O □ □ □ . 3 □ □ -O □	5	10	15	25	35	Ю □ □ □ IO □ □ □ □ □ □ □ □ -O □	5	7	9	10	16
2.	K □ (O ) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	2	4	6	8	13	K □ (O ) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	3	5	7	9	16
3.	□ □ (O ) □ □ □ □ □	180	190	200	210	230	O □ □ □ □ □ □ □ □	25	30	35	40	50





<b>1.</b>	IO□□ IO□□,-	<b>1-3</b>	1.5 4.0	1.8 4.8	2.2 6,0	2.5 6,8	2.7 7.3	IO□□ IO□□,- □	<b>1-3</b>	1.3 3,5	1,6 4,3	1,9 5,1	2,1 5.7	2.3 6,2
<b>2.</b>	- □ 8	<b>1</b>	20	30	40	50	60	□ □ O□	<b>1</b>	20	30	40	50	60
	□	<b>2</b>	1	2	3	4	5	□	<b>2</b>	1	2	3	4	5
	- □, □ □	<b>3</b>	20	30	40	50	60	□, □ □	<b>3</b>	20	30	40	50	60
<b>3.</b>	O□ O - □ □ □ □	<b>1-3</b>	12 0	11 0	10 0	90	80	O□ O - □ □ □ □ (	<b>1-3</b>	12 0	11 0	10 0	90	80

5)

-  
□ (O) □ □ IO□ □ 7  
0IO □□ 0-□ )  
1IO □□ 1-□ )  
2IO O 2-□ □  
□ □ O □ O- O □ O- O 7□□□□□□□□□□  
0IO □□ .-□ 8□  
1IO □□ /-□ 8□  
2IO O 1-□

6)

		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>1.</b>	O □ □ □ O □ □ □ -O□	5	7	9	10	13	O □ □ □ □ -O□	5	7	10	15	20
	□ O □ □ .3□ □ -O□	5	10	20	30	40	□ IO □ □ IO □ □ □ □ □ □ □ -O□	6	8	10	12	14
<b>2.</b>	K (O) ) □ □ □ □ □ □	3	5	6	7	13	K (O) ) □ □ □ □ □ □	6	7	8	11	16



	Ю □ □	2	5	8	10	12	15	О	2-3	40	50	70	80	90
	Ю □	3	7	9	14	16	20	Ю □						
	О □													
	□													

7)

-

Ю □ □      О О      □ □ 2 □      7

0 Ю □ □      0 □      8

1 Ю □ □      1 □      8

2 Ю □ □      2 □

□      О      □      О □      О □      О □      О 7

0 Ю □ □ / - □ 8

1 Ю □ □ 0 - □ 8

2 Ю □ □ 2 - □

8)

		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
1.	□ □ -- □ □	15.7	15.4	15,1	14,8	13,5	□ □ . -- □ □	18.5	18.0	17,5	17,0	16,5
2.	□ □ 0 --- □ □ ) □	15.0 0	14.3 0	14,0 0	13.3 0	12,3 0	□ □ / --- □ □ ) □	12.1 5	11.5 5	11.3 5	11,1 5	10,3 0
3.	B □ - □ O □ □ □ □ □ □ - O □	2	3	5	7	9	□ O □ □ □	150	160	170	180	195

		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
1.	□ □ -- □ □	16.0	15.7	15,4	15,1	14,8	□ □ . -- □ □	19.0	18.5	18,0	17,5	17,0
2.	□ □ 0 --- □ □ ) □	15,3 0	15.0 0	14.3 0	14,0 0	13.3 0	□ □ / --- □ □ ) □	12.3 0	12.1 5	11.5 5	11,3 5	11,1 5

3.	B □ - O □ - □ □□ □□ - O □	1	2	3	5	7	□ O □ □ □	140	150	160	170	180
----	--	---	---	---	---	---	-----------------	-----	-----	-----	-----	-----

			1	2	3	4	5			1	2	3	4	5
1.	Ю □ □ Ю □ , -	1-3	1.5 4.0	1.8 4.8	2.2 6,0	2.5 6,8	2.7 7.3	Ю □ □ Ю □ , - □	1-3	1.3 3,5	1,6 4,3	1,9 5,1	2,1 5,7	2.3 6,2
2.	- □ O □ 8	1	20	30	40	50	60	□ O □ □	1	20	30	40	50	60
	□	2	1	2	3	4	5	□	2	1	2	3	4	5
	- □ □, □ □	3	20	30	40	50	60	□, □ □	3	20	30	40	50	60
3.	O □ O - □ □ □ □	1-3	12 0	11 0	10 0	90	80	O □ O - □ □ □ □	1-3	12 0	11 0	10 0	90	80

-

□ O O □ □ O O □ Ю □ Д □

□ O O □ □ □ Ю ) O □ □ □ □

O □ □ □ 5 Ю O □ □ □ O □ □ O □ Ю □

O □ O □ □ Ю □ □

□ □ O O □ □ O O □ Ю □ □ □

O □ O O

10)

		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
1.	O □ □	5	7	9	10	13	O □ □	5	7	10	15	20

	O □ □ -O □ □ O □ .3□ □ -O □							O □ □ -O □ ) □ IO □ □ IO □ □ □ □ □ □ -O □					
		5	10	20	30	40			6	8	10	12	14
2.	K □ (O ) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	3	5	6	7	13		K □ (O ) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	6	7	8	11	16
3.	□ (O) □ □ □ □ □	195	205	215	230	240		□ □ □ O □ □ □ □ □ □ □ □ -O □ □ □ □ □	25	30	35	40	50

		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	
1.	O □ □ □ O □ □ (O) □ -O □ □ O □ □ 3□ □ -O □	3	5	7	9	10		O □ □ □ O □ □ □ -O □ □ IO □ □ □ IO □ □ (O) □ □ □ □ □ □ -O □	3	5	7	10	15
2.	K □ (O) □ ) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1	3	5	6	10		K □ (O) □ ) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	4	6	7	8	11
3.	□ (O) □ □ □ □ □ □ □	185	195	205	215	230		□ □ □ □ O □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ -O □ □ □ O □ □ □	20	25	30	35	40

		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		
1.	□ □ □ - □ □ □ □ □ □ □ □	1-3	2	6	10	12	16	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1-3	5	9	12	15	18







- B O ISBN 97525.16/21400B -OJI M URL: <https://biblio-online.ru/bcode/446107>
3. ,, L X URL: <https://biblio-online.ru/bcode/431427>  
 , B IO IO O  
 B ) K O O7B O  
 )/- .6 160 O ISBN 978-5-534-09116-8.  
 ,, L X URL: <https://biblio-online.ru/bcode/431427>
4. L O K OO IO IO K  
 L O B L O O 2- O7B O )/- .6  
 .3- JIO O ISBN 978-5-534-10524-7.  
 ,, L X URL: <https://biblio-online.ru/bcode/430716>
5. IO O IO IO O O  
 DO OX 8 L U O 2- )  
 O7B O )/- .6 .56 M O E ISBN  
 978-5-534-07551-9.  
 ,, L X URL: <https://biblio-online.ru/bcode/438824>
6. O ) IO IO  
 IO O O8 B  
 O O7B O )/- .6 /11  
 (M O E ISBN 978-5-534-05600-6.  
 ,, L X URL: <https://biblio-online.ru/bcode/441686>
1. O B L JI O O IO IO  
 IO IO O B L O ) 3  
 O O7B O )/- .6 .43 JIO O  
 ISBN 978-5-534-11092-0.  
 ,, L X URL: <https://biblio-online.ru/bcode/444497>
2. И 0 2 2 IO IO O IO  
 IO IO O O, И L B O 2- ) O7  
 B O )/- .6 002 O IO ISBN 978-5-534-  
 07657-8.  
 ,, L X URL: <https://biblio-online.ru/bcode/438414>
3. K 0 0 2 2 И O IO IO  
 O O, ? Г ) B B IO 8 L  
 K O O O7B O )/- .6 8? IO 7B -O  
 M - ./2 M O E ISBN 978-5-534-10153-9  
 B O ISBN 978-5-7996-1903-6 B -O M -  
 ,, L X URL: <https://biblio-online.ru/bcode/429446>
4. Г IO IO IO M IO - IO O O  
 3 7L ) L M )/- . .
5. JB 0 0 0 Ж 2 2 IO IO O O, Д O 2- )  
 O7B O )/- .6 /35 M O  
 E ISBN 978-5-534-07276-1.  
 ,, L X URL: <https://biblio-online.ru/bcode/437343>
6. 0 0 2 2 O OO IO O  
 Ф BO O L И O O 2- O7B O )/- .6  
 .-0 M O E ISBN 978-5-534-11441-6.  
 ,, L X URL: <https://biblio-online.ru/bcode/445290>
7. 0 0 2 2 L O 7 IO O IO  
 IO O O, И 3 L O 2- ) O7B O  
 )/- .6 .14 M O E ISBN 978-5-534-06393-6.

