

616-053.2-07
57.31 73
99

I

J

1

99

, 2020. - 224 : / . . - 10- . . - : <
ISBN 978-5-00030-758-8

616-053.2-0
57.31 73

ISBN 978-5-00030-758-8

© , . . , 2020
© , - . « - », 2020

1.

2.

.....	13
.....	14
1.	16
.....	16
.....	16
.....	17
.....	19
.....	21
() :	22
:	24
:	24
.....	25
2.	26
:	26
:	28
.....	29
:	29
.....	31
1 :	33

:	.....	53
:	: , , ,	54
:	.....	55
:	, ,	55
:	.....	57
:	.....	57
:	.....	58
:	.....	58
:	.....	59
:	.....	60
:	.....	61
:	:	62
:	.....	63
:	.....	63
:	:	65
:	:	65
:	:	66
:	,	67
:	:	67
:	:	68

.....

: ().....

:

: (1).....

:

:

:

: (-).....

: (),

:

:

.....

:

:

: 5

pH :

:

:

:

: 1

: 1

:	?	82
:	,	83
:	,	84
:		85
:		86
:		87
:		88
:		89
		90
		90
:		91
:		91
		92
:		92
:		94
:		94
	:	95
		96
		96
		97

3.

:

:

,

:

: 10

:

:

:

:

7-14

G, , ,

:

G

:

:

:

:

:

:

:

4.	-	.....	118
			118
	( ):	.....	119
	:	.....	120
		.....	121
	:	.....	122
	-	7	123
	:	,	134
	1-	.....	136
	:	,	137
5.		.....	138
	:	.....	138
	:	.....	138
	( ):	.....	139
	:	().....	140
		.....	141
	:	1 1 3	142
	:	1 6 17	143
	:	.....	145
	:	(/ /).....	146
	:	(/ /).....	147

: ,
 : ,
 :
 0 3
 :
 : 0-6
 , , :
 :
 1- (/)
 : (/100)

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

7.		.....	169
	()	1 :	..... 169
1	18 :	( )	..... 170
			..... 172
			..... 173
			..... 176
			..... 177
8.		.....	179
			..... 179
:			..... 185
:			..... 187
:			..... 188
:			..... 189
			..... 190
			..... 198
:			..... 199
:			..... 200
:			..... 202
			..... 203
			..... 204

9.

2(j

.....

.....

20

:

.....

,...2(

10.

20

.....

.....

20<

1. : - -

2.

3. . .21^

.....

.....

«...»

18-

...»

, 1989

),
(

),

(

: vyalovss@mail.ru.