

«

»

6.050902 –

(11 19.06.2014 .)

· · :
· · ,
· · ,

« 6.050902 – » / , 2014. – 50 .
· · , · · . – : ,
« » -
6.050902 – -

	.....	4
	1.	
	.....	5
1.1	.....	5
1.2	.....	5
1.3	.....	10
	2.	
	.....	11
2.1	.....	11
2.2	.....	11
2.3	.....	14
	3.	
	.....	16
3.1	.....	16
3.2	.....	16
3.3	.....	19
	4.	
	.....	20
4.1	.....	20
4.2	.....	20
4.3	.....	22
	5.	
	.....	23
5.1	.....	23
5.2	.....	23
5.3	.....	26
	6.	
	.....	27
6.1	.....	27
6.2	.....	27
6.3	.....	30
	7.	
	.....	32
7.1	.....	32
7.2	.....	32
7.3	.....	37
	8.	
	.....	39
8.1	.....	39
8.2	.....	39
8.3	.....	40
	.....	42
	.....	44

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

1.1

1.1.1

» (1-2). « (-
) .

1.1.2

().
.

1.1.3

1.2

1.2.1

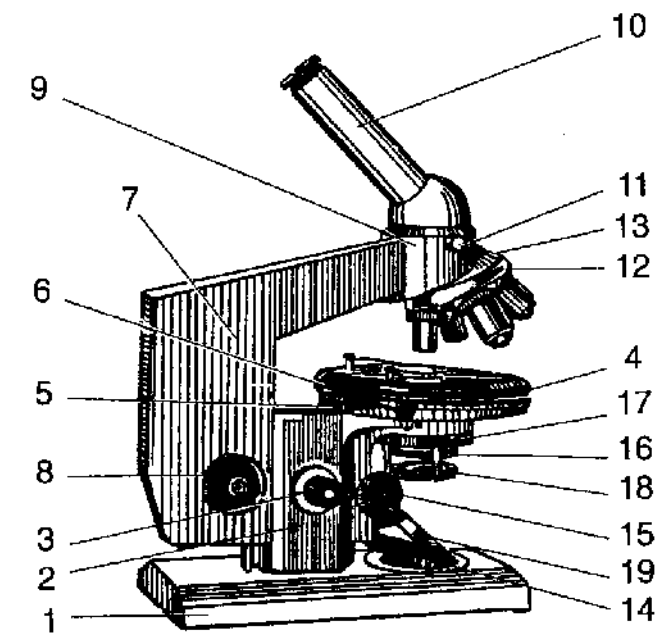
— , -
, -
-
-
XVI ., -
(XVI .) , -
, -
, -
1838–39 -
, -
(1855) ,

，
 ()
)

，
 ，
 ，
 ()
)
 :
 ，
 ()

1.2.2

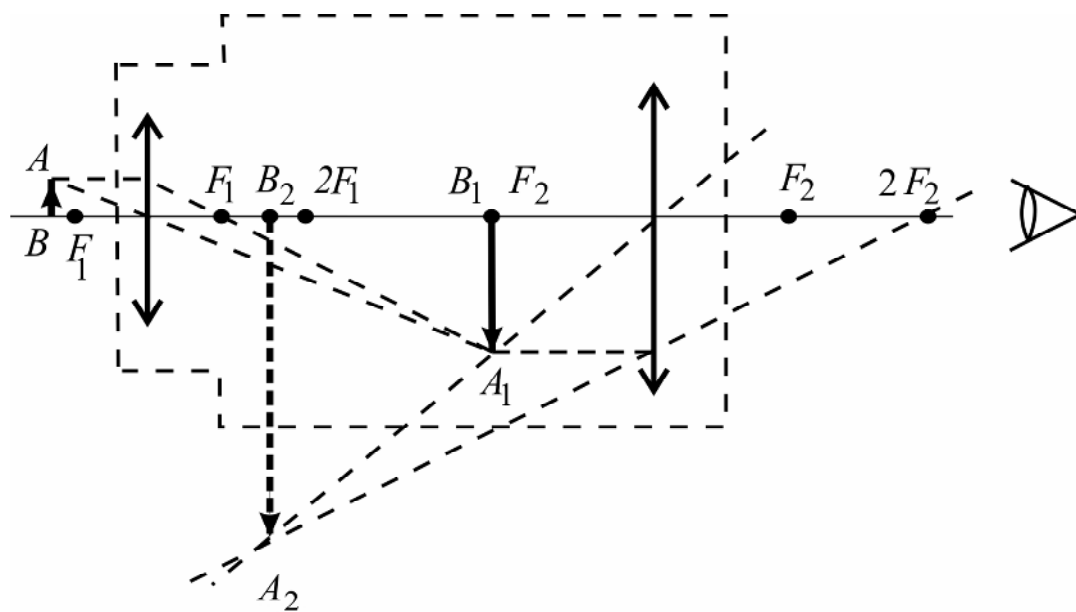
，
 .1.1.



1.1 - () :

- 1 - ; 2 - ; 3 - ;
- 4 - ; 5 - ;
- 6 - ; 7 - ; 8 - ; 9 - ; 10 - ;
- 11 - ; 12 - ; 13 - ;
- 14 - ; 15 - ; 16 - ;
- 17 - ; 18 - () ; 19 -

，
 ，
 ，
 ，



1.2 -

F_2 .

$2 F_2$

N

N

N

$$N = N \cdot N \approx \frac{S \cdot b}{F \cdot F}$$

S

N

F

(, 0,25), $N = b/F$, $b -$
 $F -$: , -
 V .

$$V = \frac{l}{F} ,$$

$l -$, -
 (, 128-180). -
 , 1-3 ,
 - 50-60 . -
 - , -
 , , -
 , ()

$$A = \eta \cdot \sin \frac{\alpha}{2} ,$$

- ,
 (= 1); ,
 - , , .

$$L = \frac{\lambda}{A + A} ,$$

- ; ,
 - ;
 0,2 . ,
 ; , -
 , -
 ,

1.3

1.3.1

	,
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	,
17	,
18	
19	
20	

1.3.2

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

1.3.3

- [1-3].
- [1-4].
- [1-4].

(f). () , - -
 f.

: , , ,
 , :

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n},$$

n - . (-
). :

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}.$$

$$V = \pm \frac{\sigma}{\bar{X}} \cdot 100\%.$$

m

$$m = \pm \frac{\sigma}{\sqrt{n}}.$$

$$T = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}}.$$

$T \geq 2,31$, $0,01$, -
 $T \geq 3,01$,
 $0,001$. $T < 2,31$, , -

2.2.4

$$r_{X_1X_2} = \frac{\sum_{i=1}^n (X_{1i} - \bar{X}_1)(X_{2i} - \bar{X}_2)}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (X_{1i} - \bar{X}_1)^2} \cdot \sqrt{\sum_{i=1}^n (X_{2i} - \bar{X}_2)^2}},$$

$r = 0$, $|r| = 0 \div 0,4$ -1 +1.
 $|r| = 0,4 \div 0,6$ -
 $|r| = 0,6 \div 0,8$ -
 $|r| > 0,8$,

2.3

2.3.1

-	-	-	;
1			, - ; 5
2			, - ; 1
3			, - . 1 . 19; 5
4			. *; 0,5
5			. *; 0,5
6			. *; 0,5

-		-	;
7			. *; 0,5
8	-		. *; 0,5
9	« »		, - ; 1
10			. 2 . 9; 1 , -
11			; 1 ,
12			; 1
13			; 1
14			; 1 -
15			; 0,5
16			
17			, *; 1
18			; 5
19	-		, ; 5 -
20			; 0,5

(*),

() .

2.3.2

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

2.3.3

- [4-6].
[3-6].
[1, 2].

Internet;

3.1

3.1.1

1-2).

3.1.2

3.3.4).

3.1.3

2.2

(. . 3.3.2).

(10-12),

(10-12)

(10-25

3.3

3.3.1

1	'
2	'
3	'
4	'
5	'
6	' ()
7	' ()
8	'
9	'
10	'
11	'
12	'

3.3.2

50
 -
 -
 -
 0,
 1 ,
 .
 .
 (5-10)
 100 150 .

3.3.3

1. ' ?
2. ' .
3. ' .
4. ' - ' - ?
5. ' .
6. ' ?
7. ' ?
8. ' ?
9. ?
10. .

3.3.4

- [2, 4, 5].
- [3, 4, 6].
- [1, 2, 5, 6].

«...»);
Internet;

4.1

4.1.1

4.1.2

), URL-

4.1.3

4.2

(...)
(90 % -
(pH=7,3÷7,45)
0,9 %.
(1,025÷1,029 / ³)

Internet;

5.1

5.1.1

» (1-2).

5.1.2

(. 5.2.2).

5.1.3

5.2

5.2.1

()

3 6 - ;
 6 9 - ;
 10 14 - ;
 15 - ;

$$IRD = \frac{(P2 - 70) + P3 - P1}{10}$$

0 ÷ 5 - ;
 5,1 ÷ 10 - ;
 10,1 ÷ 15 - ;
 15,1 ÷ 20 - .

30 1 .
 5 . ;
) - ;
) - ;
) - ;
) - .
 50 , -43 .
 3 30 (3) 1 1 30 (1) , 2 2 30 (2) 3

$$IHST = \frac{t \cdot 50}{(P_1 + P_2 + P_3)}$$

t - .
 - ;

$$IHST = \frac{t \cdot 100}{k \cdot 5,5},$$

$k -$ 1 .
:
 $IHST < 55 -$, ;
 $55 \div 64 -$, ;
 $65 \div 79 -$, ;
 $80 \div 89 -$, ;
 $90 -$, .

5.3

5.3.1

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

5.3.2

- [1-3, 7].
- [3, 4, 7-10].
- [1, 7-9].

2-4

1

31

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

6.2.2

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

6.3

6.3.1

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	,
14	
15	
16	.
17	
18	
19	
20	

— ;
: ;
; ; , Internet ;
MS Office Excel MS Office PowerPoint. -

7.1

7.1.1

2

7.1.2

4-6).

Internet- (. 7.3.1)
(

, . 7.2.2.

7.1.3

7.2

7.2.1

()—

,
-
-
, , , , (, , ,
, , , ,) .
- : (-
(), ()
().
, ,
, .
, .
, ,
-
-
(90 %).

7.2.2

7.2.2.1

$$V = \frac{d}{D},$$

$V = \frac{d}{D}$;
 $d = V \cdot D$;
 $D = \frac{d}{V}$,

[11],
7.2.2.2

online.

() ;
, 5-6 ;
) 5-6 ;
) (5-6

) (5-6).

) 3-5 , 3-5 , -
 6-8 , - , -
 ;

) 1-2 - -
 ;

) 2-3 , -
 3-4 , 6-8 . :
 30 , -
 - ;

) (6-8) , (6-8) , (6-8)
 - ;
) , (,
) - -

7.2.2.3

1668 .
 ().

»

7.2.2.4

().

()

$$= \frac{n^2}{N \cdot t} [\quad / \quad],$$

$n -$
 $N -$
 $t -$,

0,8-1,0 / .

S:

— ;

MicroLife GoldTemp MT 1931, Little Doctor LD-301, Gamma T-50;
 Bionime Righttest GM 110;
 ; MS Office Excel.

8.1

8.1.1 , -

« ».

8.1.2 (. 7.3.1). -

8.1.3 .

8.2

8.2.1 5,

(. . 5.2.1). -

: () -

, , , -

) (-

, , .

(). - - -

, - .

, () -

, (,

(. . 2.2.4)

6

(. . 2.2.3).

. 8.1.

8.1 –

		1	2	3	t^o	-
I						
2						
...						
N						
V						
m						

8.3.2

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

8.3.3

[2, 3, 7].

[7–9].

[4, 7, 8].

1. . . . : / -
 . . . , 2002. -
 592 .
2. . . . : /
 . . . , . . . - 4- . . . - . . . :
 " . . . " , 2012. - 248 .
3. . . . / . . . ,
 . . . , . . . ; - . . . :
 2003. - 463 .
4. . . . : / . . . - . . . :
 , 2001. - 384 .
5. . . . : / . . . ;
 - . . . : , 2001. - 399 .
6. . . .
 / - . . . : ,
 2006. - 248 .
7. . . . :
 / - . . . : , 2003. - 112 .
8. . . . : /
 . . . , - . . . : , 2006. - 200 .

1. . . . : / .
 . . . ' . - . . . , 2001. - 123 .
2. . . . : /
 . . . - . . . : , 2001. - 144 .
3. . . . / - 2-
 - . . . : , 2003. - 795 .
4. . . . -
 ' : . . . / - 3- . . . ,
 - . . . : , 2006. - 622 .
5. . . . : / - . . . :
 , 2008. - 320 .
6. . . . / ; .
 ; -
 : , 2004. - 592 .
7. . . . : / . . . ; .
 . . . ; -
 : , 2002. - 784 .

8. . . . : / -
. . - . : , 2002. – 360 .
9. . X. / . X. , . . . - . :
, 2003. – 658 .
10. -
: / . . . , . . . ;
. . - . . . - , 2006. – 20 .

1. .
[.] . - : <http://anatomia.com.ua>.
2. [.] . - :
<http://anatomia.at.ua>.
3. . . . : [. -
] / . . . , . . . // . -
: <http://subject.com.ua/biology/shans>.
4. [.] // . - -
: <http://subject.com.ua/biology/medical>.
5. Body Maps [.] // Healthline. - :
<http://www.healthline.com/human-body-maps>.
6. Body [.] // ZYGOTEBODY. - :
<http://www.zygotebody.com>.
7. [.] / . . . ,
. . . . // . -
: http://intranet.tdmu.edu.ua/data/cd/norm_fiziolog/html.
8. . . . : - [.] /
. . . . , . . . , . - 2005. - :
<http://medbib.in.ua/osnovyi-meditsinskih-znaniy-zdorovogo-obraza347.html>.
9. [.] // . - :
<http://1snau.ru/testi-ta-probi>.
10. : [. -
] // Alzheimer's Association. - :
http://www.alz.org/brain_russian.
11. [.] // -
, . - : <http://www.sisibol.ru/sivcev>.

, ' -

-

«

—

»

:

3

-12

6.050902 –

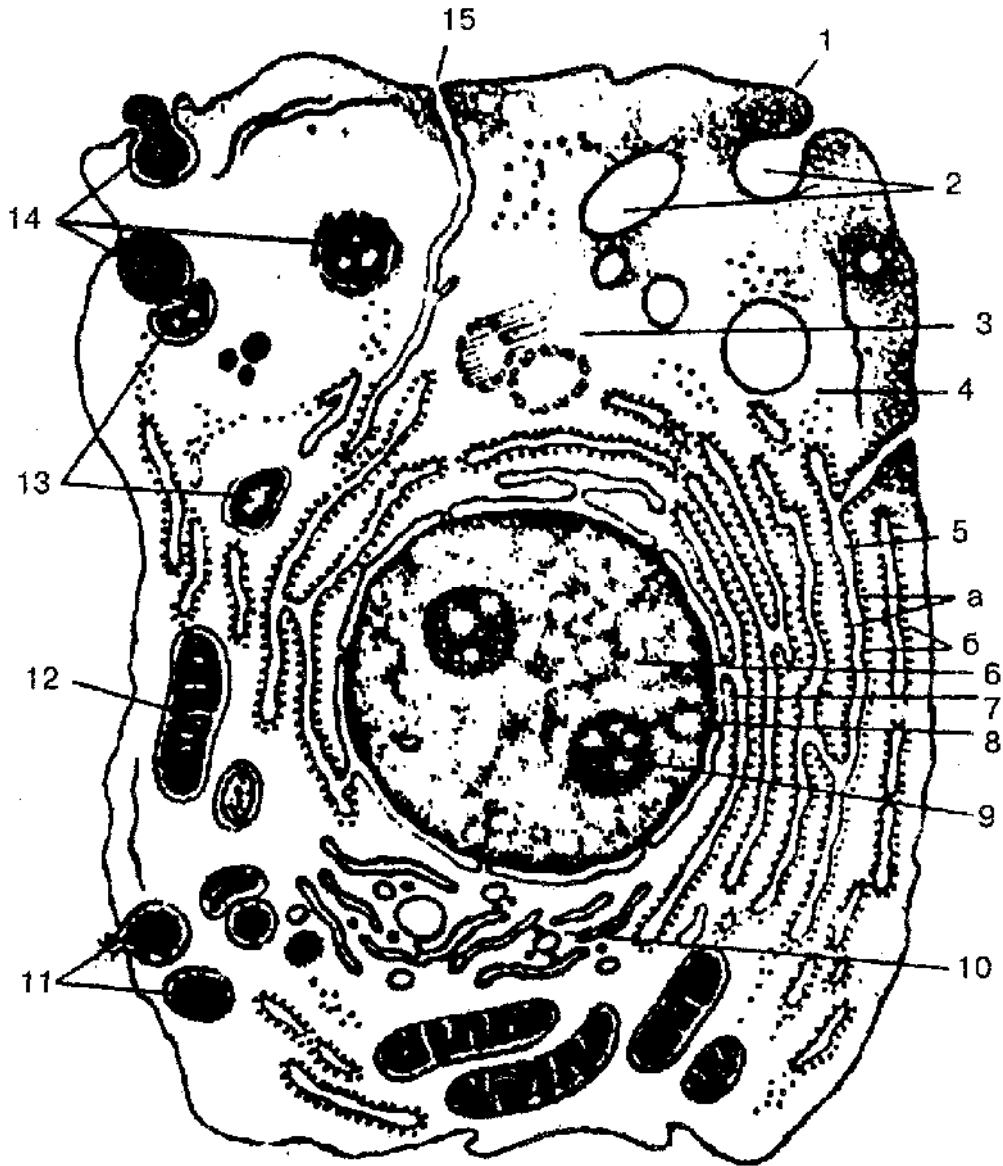
• •

.

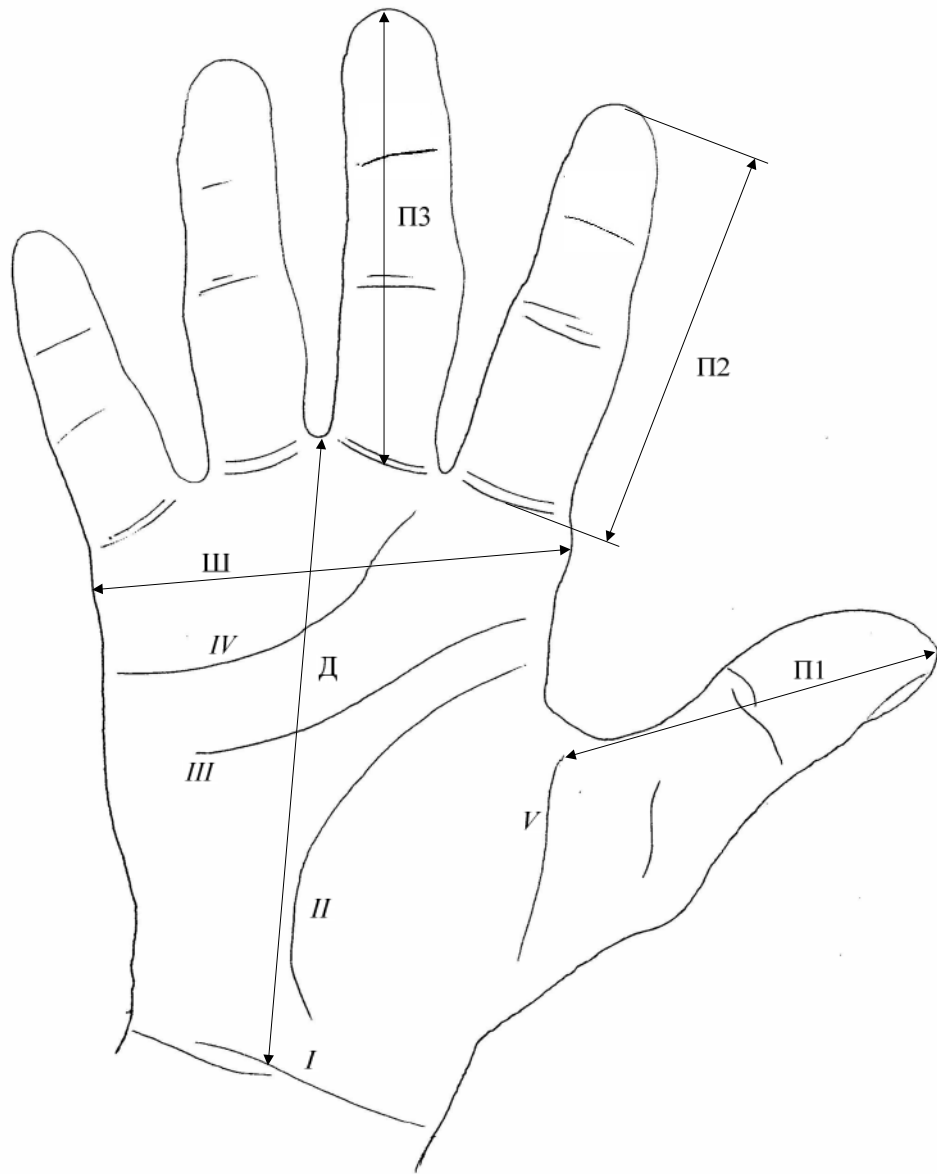
• • •

• •

. – 20__



- 1 - ; 2 - ; 3 -
 (,); 4 - ; 5 - -
 (- , -
); 6 - ; 7 - , -
 ; 8 - ; 9 -
 ; 10 - (); 11 - ;
 12 - ; 13 - ; 14 - ; 15 -
 , ()



3

V.

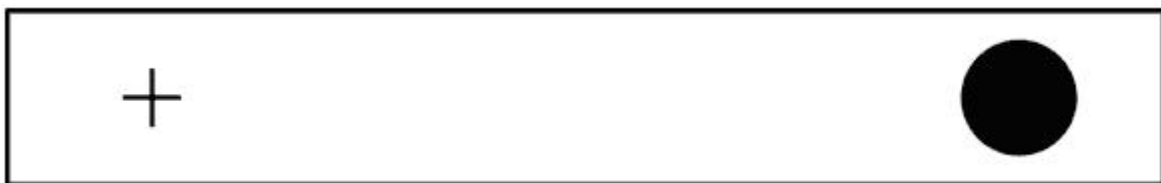
1

2

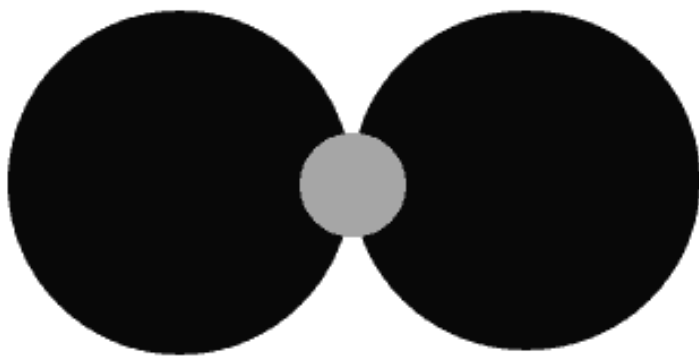
,



1-



2-



3-



4-

()

C U U A A G U U A U N C R N U G A
U A U N C U A A G U U C U U A A
U N C R N U G A A G U U C U U A
A U N C R N U G A N C U U A A G
U G A N C U U A A G A U N C U A
A U N C R N U G A C U U A A G U
A G U A C U U A A U N C U A
A A G U A C U U A U N C R N U G
G A N C U U A A G A U N C R N U
A A G A U N C U A A U U A N C U U
C U U A A G U U A U N C R N U G A
U A U N C U A A G U U C U U A A
U N C R N U G A A G U U C U U A
A U N C R N U G A N C U U A A G
U G A N C U U A A G A U N C U A
A U N C R N U G A C U U A A G U
A G U A C U U A A U N C U A
A A G U A C U U A U N C R N U G
G A N C U U A A G A U N C R N U
A A G A U N C U A A U U A N C U U

«

»

6.050902 –

.

:

-

02.10.2014

29,7×42¼.

Times New Roman.

.2,2

50 . . 2014-112

21021, . , ,95,

, . 2201.

. (0432) 59-87-36.

3516 01.07.2009 .

21021, . , ,95,

, , . 114.

. (0432) 59-85-32.

publish.vntu.edu.ua; email: kivc.vntu@gmail.com.

3516 01.07.2009 .