

,

05.18.01 – «

,

,

,

,

»

05.18.07 – «

»

«

» ()

:

,

,

,

:

,

:

-

..

«__» _____ 2011 _____

212.148.03

« _____ »

125080, . , , 11, . 302.

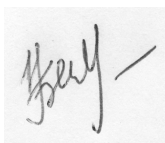
www.mgupp.ru

.

,

: 125080, , 11, ,

«__» _____ 2011 .



..

1

.

,

,

.

,

,

.

,

,

, C

-

.

,

.

,

,

.

,

,

,

(),

,

.

.

,

,

.

,

,

.

:

•

;

•

-

•

;

•

«

»,

RU.0001.21. 39.

76,7 .

V

"

" (. , 2007 .,), -

(. , 2008 .,), VI

"

" (. , 2008 .,),

« : » (. , 2009 .,),

-2009 (. , 2009 .,) III

« ,

» (. , 2010 .).

. (. , 2010,).

9

, . . 3

176
 27
 52
 32
 5
 161
 92
 2
 - ;
 - - - ;
 - - - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 ABTS – (2,2'- - -{3- });
 / - ;
 TEAC – Trolox Equivalent Antioxidant Capacity –

ABTS;

ORAC (ORAC-FL) – Oxygen Radical Absorption Capacity –

« », «f» – ;

« », «au» – .

3

112

1. Shimadzu GC-MS QP 2010. («Shimadzu»,)
- 5000.2.

(« »,).

2. 51618-2009.

3. «Beckman Coulter P/ACE MDQ
Capillary Electrophoresis System» («Beckman Coulter»,)

«Knauer Smartline» («Knauer»,).

4. «Knauer Smartline» («Knauer»,).

5. - ,
().

6. ABTS Cary Bio 100
 («Varian»,) - Zenyth 3100 (Anthos,
) .

7. ,
().

8.

() .

9.

SPSS Statistica 17.0,

Microsoft Office Excel 2003.

5

5.1

: ,

(n=31)

(n=81).

« » («au»),

(), -

« » («f»),

().

5.2

-

-

21

.

:

,

,

-

,

112

(p<0.05)

95%

6,4% (2 31)

. 5.1

5.1

	, %			
	3,78	4,28	0,967	0,8781
	17,08	4,87	0,87	0,9864
	9,18	4,19	0,722	1,0224

5.3

10-12-

: 3-5-
(<0,05)

(<0,001)

2,3

. 5.2.

			ABTS,	
(3-5)	150,96±27,60	554,05±101,31	525,41±163,43	1161,79±253,79
()	159,54±28,23	585,50±103,62	573,57±172,48	1285,24±276,18
(3)	331,1±35,9	1215,0±131,9	1694,8±323,0	2323,5±336,5
(6)	383,4±54,6	1407,0±200,4	2122,6±497,7	2625,5±426,2
(8)	449,2±46,5	1648,4±170,5	2580,2±795,6	3473,0±1135,0
(10)	506,5±56,1	1858,8±205,9	2881,4±507,0	4795,4±1064,1
()	383,8±31,76	1496,0±110,7	2235,8±257,8	3226,7±428,9

112

. 5.3.

(2,94

5,34 / 3).

(p<0.05)

2,3

5.3

	1,27±0,55	2,50±1,26	0,95±0,6
	3,08±0,44	1,75±0,34	1,99±0,13
	0.025	/	0,001

1, 3, 19

29

(<0.001)

(.5.3).

. 5.4.

()-

/ 3

	6,07±0,97	1,14±0,53
5-()- *	45,69±8,71	46,28±15,24
	7,95±1,06	4,10±1,32
5-	0,29±0,05	0,06±0,04
	1,29±0,22	0,22±0,12
	2,43±0,34	0,77±0,31
*	1,59±0,28	2,50±1,25
	3,62±0,51	1,36±0,54
	10,29±1,52	2,85±1,28

(p<0.05),

«*».

- ABTS

. 5.5

5.5

- ABTS	13,36±2,00%	12,74±3,35 %
	9,76±1,10%	17,54±8,82 %

. 100%

. 5.6.

(n=31)	0,98	0,99
(n=81)	0,95	0,91
(n=112)	0,96	0,97

. 5.6,

5.4

2 (. , . 5.2).

. 5.2

2,4 (<0,01).

, 766-12523 105-

2990 / 3

3-5 ,

(. , . 5.2).

1,9 (<0,01),

ABTS (TEAC)
TEAC

: , ,
.
(. , . 5.2).

- **ABTS** ,
ORAC-FL. ,

, **ORAC-FL,** - **ABTS,**
(8-9 10-12)
- 2580,2±795,6 2881,4±507,0 / ³.

- **ABTS** . « »

ABTS , -

3,8 (<0,01).

5.7

, **TEAC,**

, -
.
,
, - **ABTS**

TEAC ORAC-FL,

5.7

ORAC-FL/	0,7023	0,8025	0,8280
TEAC/	0,8987	0,8908	0,9215
ORAC-FL/ TEAC	0,7075	0,6414	0,7218

5.5

. 5.8.

6-7-
<0,05)

10-12-

: 3-5-

3-5-

, 6-7-

10-12

=0,06.

(3-5)	0,47±0,07
()	0,47±0,06
(3)	0,65±0,09
(6)	0,69±0,08
(8)	0,86±0,15
(10)	1,05±0,15
()	0,76±0,06

5.6

2).

ORAC-FL,

. .).

:

ABTS,

(1)

(2).

. 5.9

()

. 5.10

5.9

()

()		
1 – « »	40	31
2 – « »	72	81
	112	112

ORAC,

, , ,
(), .

, , . . . -

. 112

.

.

.

, , ,

, ,

,

, .

, -

.

.

.

. 5.1. 80,3 %

.

,

, , ,

ORAC-FL.

SPSS 17.0

,

(

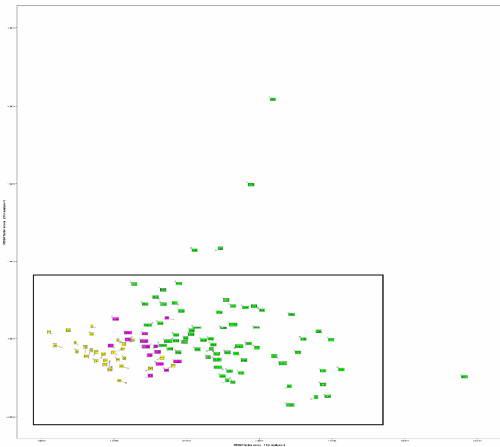
),

-

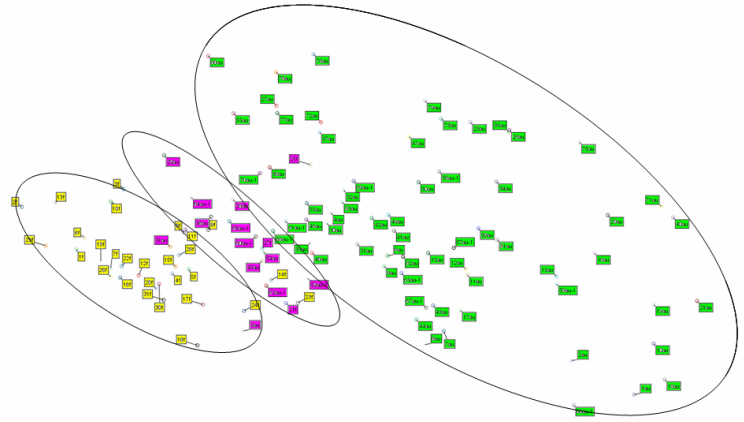
(

),

- ,



. 5.1.



: ,

. 5.11.

5.11

, / 3	8,9
- ABTS, / 3	1250
	0,64
, / 3	277

5.7.

« - ».

»,

1. «

2. 112

3. (1,5)

(1,5)

(r=0.72) (r=0.87).

4. (<0,001)

(3,9 - ABTS

2,5 ORAC-FL),

(2,3), (2 5),

(, 4

) (1,5)

5. (r=0.85) :

(r=0.97)

6.

ABTS,

(
)

7.

8.

«

».

« - »

1.

, 2007. – . 8-11.

2.

V

" " . – ∴
, 2007. – . 25-31.
3. . ∴, . ∴, . ∴, . ∴,
. . .
. // . – 2007. – 6. – . 12-13.
4. . ∴, . . .
// . – 2008. – 11. –
. 41-42.
5. . ∴, . ∴, . ∴, . ∴, . . .
. .
VI " " .
" . – ∴ : , 2008. – . 86-92.
6. . ∴, . ∴, . ∴, . ∴,
. . .
. :
. 2. – ∴ : 2009. – . 151.
7. . .
. « » . – ∴ : , 2009. – . 18.
8. . ∴, . ∴, . ∴, . . .
// . – 2009. – 2. –
. 13-15.
9. . ∴, . ∴, . ∴, . ∴,
. . .
. .
" – 2010" . – ∴ : , 2010. –
. 160-165.