

• •

-

:

-

,

.

.

.

.

-

- Hg, Se, As, Sn

,

,

.

.

:

,

,

,

,

,

,

[1].

,

.

(

,

,

)

,

.

.

,

-

.

,

-

,

- 3 10⁻⁹ . %

.

• •

,

-

,

,

, - 3 10⁻⁹ . % ,

,

.

,

,

6 10⁻⁶ 2,6 10⁻⁴ . %.

[2].

(,),

(0,10-10,19 /).

50 /

100 /

1 -

(1991) [3]
(1999), Hg

0,19-184,0 /
(
0,01-0,16).

- 0,344 / . [4].

2011 -2015 .

(/)

| | | |
|---|-----|-----------|
| | - | |
| - | 9 | 0,31 |
| - | 9 | 0,38 |
| - | 9 | 0,42 |
| . | 12 | 0,36±0,04 |
| . | 9 ~ | 0,29±0,03 |
| . | 9 | 0,37±0,05 |
| . | 12 | 0,36±0,03 |
| . | 12 | 0,37±0,06 |

1,

0,31 0,42 / ,

2-3

2011 . - 0,32 / 2013 . 0,63 /
(. 2).

: 2013

2011
- 0,26±0,03
/ 2015 . - 0,67±0,05 / ,
3

.2

(/)

| | | | |
|---|--------|--------|--------|
| | 2011 . | 2013 . | 2015 . |
| - | 0,32 | 0,28 | 0,36 |
| - | 0,41 | 0,45 | 0,51 |
| - | 0,45 | 0,39 | 0,63 |

| | | | | |
|---|---|-----------|-----------|-----------|
| . | - | 0,29±0,03 | 0,34±0,03 | 0,41±0,05 |
| . | - | 0,31±0,04 | 0,46±0,07 | 0,45±0,06 |
| . | - | 0,37±0,06 | 0,52±0,06 | 0,61±0,07 |
| . | | 0,26±0,03 | 0,30±0,04 | 0,67±0,05 |
| . | | 0,28±0,05 | 0,29±0,04 | 0,37±0,04 |

1. Andersen J.L., Depledge M.N., A survey of total mercury and methylmercury in the fish and invertebrates from Azorean water //Mar. Environ. Res. 1997. -44. - 3. . 331-350.

2. . . / - 1, 1969. -18-47 .

3. . . ,

. - // , 1993. - .5-24.

4. . . . - , 1999.- 178 .

_____ :