



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра водных биоресурсов, аквакультуры и гидрохимии

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**  
Бакалаврская работа

На тему: Перспективы промысла камчатского краба (*Paralithodes camtschaticus*) в Охотском и Баренцевом морях

Исполнитель: Томилина Ксения Максимовна

Руководитель: к.т.н., доц. Королькова Светлана Витальевна

«К защите допускаю»  
Заведующий кафедрой:

(Подпись)

к.т.н., доц.

Королькова Светлана Витальевна

«24» июля 2019г.



«

»

,

:  
(Paralithodescantschaticus)

: \_\_\_\_\_

: . . . , . \_\_\_\_\_

«

»

:

---

( )

. . . , .

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ .

.....	3
1.	
(Paralithodescamtschaticus).....	
.....5	
1.1. ....	5
1.2. ....	8
1.3. ....	10
2	12
2.1. ....	12
2.2. ....	14
2.3. ....	16
2.4. ....	17
2.5. ....	19
2.6. ....	21
3	23
3.1. ....	23
3.2. ....	26
3.3. ....	30
3.4. ....	33
3.5. ....	35
.....	38
.....	39

(Paralithodescamschaticus)

7

:

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

(Paralithodescamschaticus).

:

,

, , . .

.

40

, 3

14

,

,

31

.

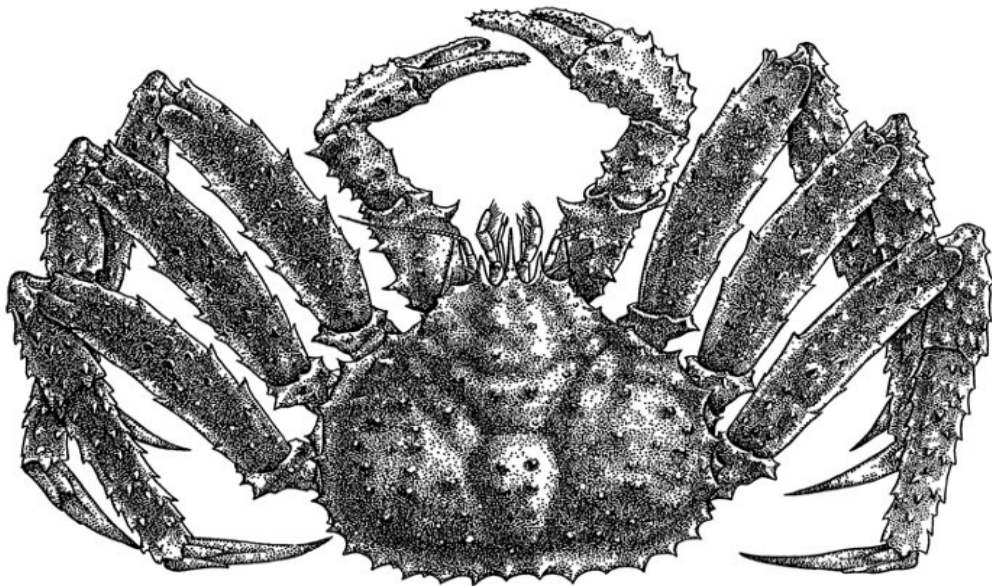
1.

**(Paralithodescamtschaticus).**

(Paralithodescamtschaticus) :

- : (Arthropoda);
- : (Crustacea);
- : (Malacostraca);
- : (Eucatida);
- : (Decapoda);
- : (Lithodidae);
- : (Anomura);
- : Paralithodes;
- : (Paralithodescamtschatica).

1.1.



.  
 :  
 ,  
 -  
 ,  
 20 . [1]  
 ,  
 .  
 -  
 22 , 25 ,  
 10 .  
 ,  
 1,5 .  
 ,  
 .  
 ,  
 14 : ,  
 , 6 ( ),  
 ( ), 7 . [1]  
 ,  
 ,  
 ,  
 .

.[3]

- 1. 1- 12
- 2. 2- 8
- 3. 3 9- -2
- 4. 12-13 -1 2 .

-1,7° +19° .  
2-8° .

26 34 % . [3]





( ). ,

7 , ,

. [3]

1.3.

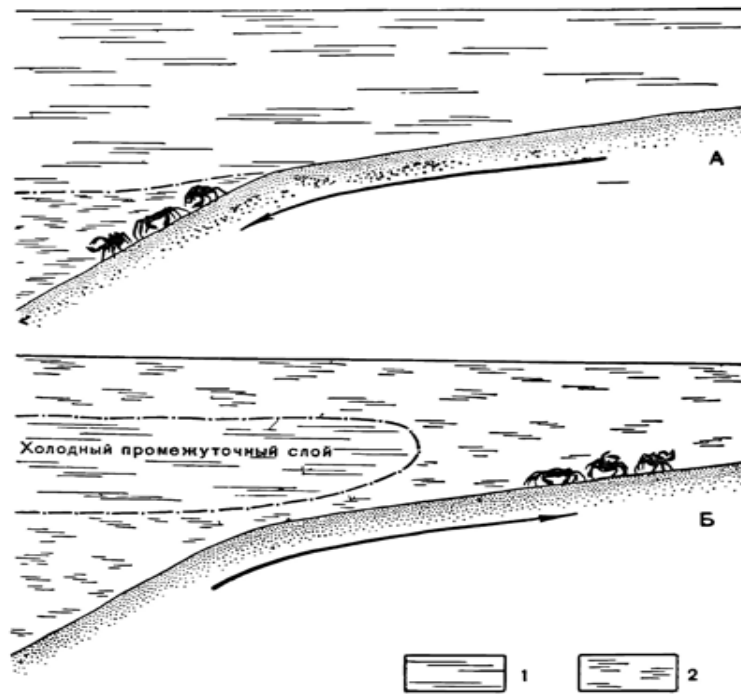
2 550 (

20 - 200 )

-1,6<sup>0</sup> +18<sup>0</sup> .

) .[25]

1,8 / ,



180 .

.2.

, 1- , - , 2-

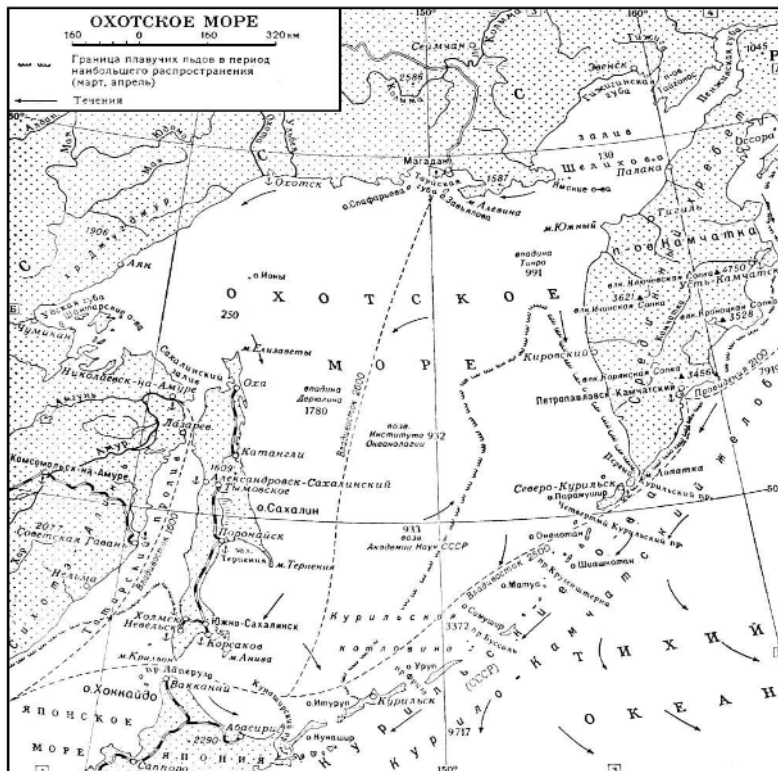
[25]

250

[25]

2.1.

3. [26]



1603

3521

1800

- ,  
18°C,  
-1,8 °C 2,0°C.[30]  
30 ‰,  
33,9 ‰.  
,  
,  
( , ).  
, 80%.  
, , ,  
200 . [29]

2.2.

70- ,  
 ,  
 .  
 ,  
 « »  
 1917 , 90%.  
 1921 .  
 1924 ( -  
 ),  
 . [31]  
 ,  
 - ,  
 ,  
 1928 ,  
 ,  
 1929  
 ,  
 1924 1938 . 33 .  
 ,  
 ,  
 « »  
 , 1973 ,  
 .  
 1980  
 ,

, 1988 14 . .  
- 90-  
2000- ,  
- ,  
. 2010 65 . ., 2012  
43 . . ,  
, .  
.  
,  
.  
2017 . [31]



**2.3.**

1999 2000 .,  
5 . 1995  
12 .[8]  
2011-2012  
31%.  
. 2012 « »  
.  
2017 « » -  
. , 2017 .,  
.  
110 . ., 19  
- , 2016 ,  
74%. [18]  
, ,  
, ,  
, 56%. ,  
2017 ,  
.[10 ]

## 2.4.

·  
·  
60 . . ,  
70-90%  
.[7]  
:( , 1943  
1945 , .)  
, 1922 1974 .  
;  
, 1974 1992 .,  
, ;  
, 1993 2014 . . [22]  
,  
·  
,  
, 32 . . ,  
,  
·  
80 - .  
90 - . 21 ,  
,  
, :  
- ;  
- ;  
- ;  
- , .

- , ,  
.[18]  
2005  
, , , 2013 ,  
,  
2014 , , , ,  
, , 150 ,  
, , , ,  
, , , 2014  
13 , 2015 -206  
25. 2016 13,2%,  
869,8 . .[13]

2.5.

50 ,

. [22]

120 .



.4

[8]

50 ,

650 ,

3

- ,
- :
- 
- 
- 

36

18

[8]

2.6.

90-

21,8 . . 2,4 . .

. [12]

2013 .

,  
33,3 ., .50%

2011

2014 ,

,  
57 . .

50% , 65,5% , 40%

69.1% . [17]

, —

. [16]

,

,

,

.

3

3.1.

1405

600

200

400

50 . [24]



.5.

[27]

[24]



-1,5°C. [24]

10 ° ,

-1° ,  
50

34 ‰.,

35 ‰.

3245

(36%),

(20%),

(17%)

(15%).[24]

### 3.2.

. [6]

1932 .

1931 1935 . [2]

, pH,

1951 .

，  
2

1959

，

，

，

，

[2]

，

，

.

.

，

.

.

，

，

，

.

.

，

，

.

，

.

，

.

.

1960

1961

[2]

1972

90-

1992

1990 2003 ..

2004

[2]

,

.

3.3.

2018 , 2017

, : , -  
, .

[28]

1

2017 . [28]

	. .	. .
	29,4 .	108 .
	26,1 .	96,2 .
	20,1 .	76,8 .

1,

26.1 . . ,

,

.

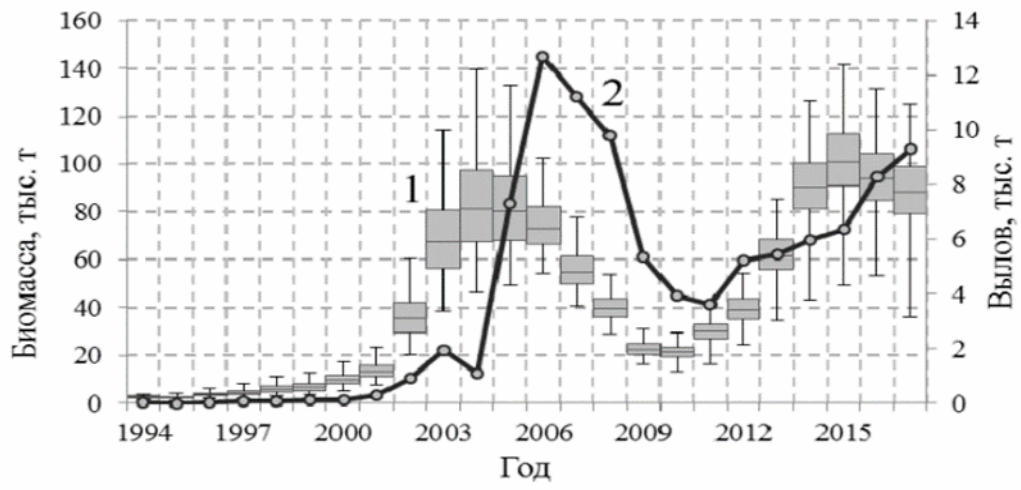
1994-2004

(

).

2013

. ( .6)



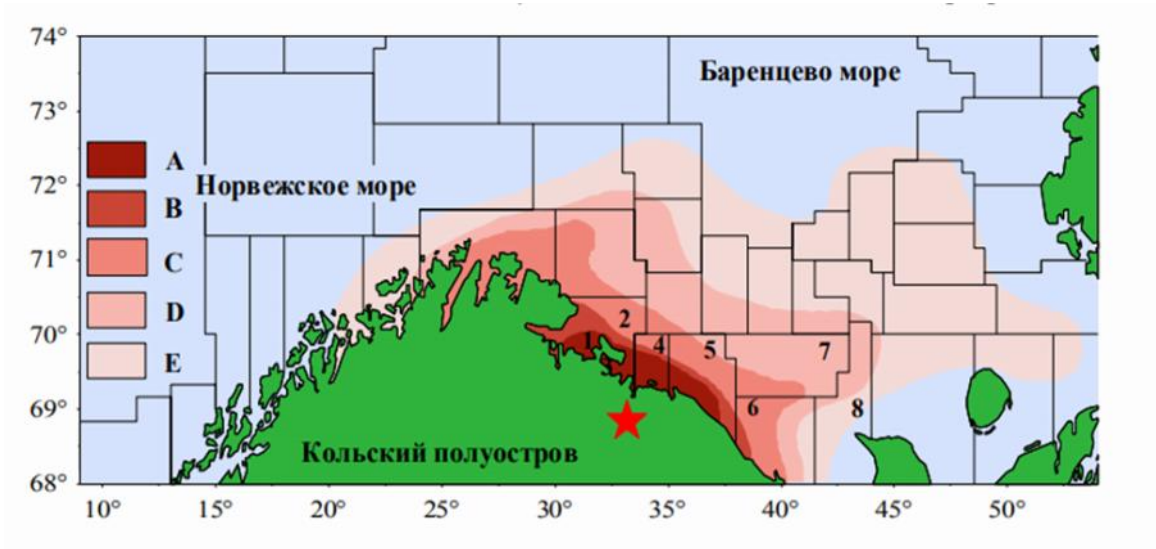
.6 ( )  
 - ) ( )  
 1994–2017 ., . [28]

, 1994  
 1.75 . . 1994-1998 .  
 2-4 . . 1995 ,  
 2005 20 . . 2006-2009  
 2015

. [28]

10

, . ( . 7)



.7 (A- 1977 .; B- 1990 .; C- 1994 .; D- 1997 .; E- 2007 .; )  
 ; 1- ; 2- ; 3- ; 4- ; 5-  
 ; 6- ; 7-  
 ; 8- ) .[28]





[ .8 ]

,

.







:  
 1. ,  
 Paralithodescantschaticus; ,  
 2. .  
 ; ,  
 ,  
 , . . -  
 ,  
 ,  
 , ,  
 3. ,  
 ; , . .  
 , .  
 4. ,  
 ,  
 .







24. ;  
<http://underwater.su/books/item/f00/s00/z0000020/st024.shtml> [  
 ] // . – 2013.– : 1.06.18
25. <http://www.bruo.ru/pages/36.html> [ ] // . –  
 2013.– : 1.06.18
26. :[https://neva.ispras.ru/view/view-article?label=  
 %20 &encid=2&query=](https://neva.ispras.ru/view/view-article?label=%20&encid=2&query=) [ ] // . – 2013.– : 1.06.18
27. <https://yandex.by/collections/card/594cf0cbacbcf65e05108253>  
 [ ] // . – 2013.– : 1.06.18
28. ,  
 ( )  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 2019 .: « » 2018 // . –  
 2018. – . 3- 23.
29. :[https://wikiway.com/russia/okhotskoe -  
 more/](https://wikiway.com/russia/okhotskoe-more/)[ ] // . – 2013.– : 1.06.18
30. . . , . .  
 [ ] // . – 2013.– : 1.06.18
31. :[http://crab-dv.ru/krabyi-dalnego-  
 vostoka/istoriya-promyisla.html](http://crab-dv.ru/krabyi-dalnego-vostoka/istoriya-promyisla.html)