THE ECOLOGICAL PROBLEMS OF THE RUSSIAN FEDERATION ARCTIC

• • , • •
N. L. Mamaeva, S. A. Petrov

, .

, .

:

;

;

;

;

Key words: petroleum complex; Arctic regions; ecology; anthropogenic pollution; nature environment

1

* - (* <0,05; ** <0,001)

$104,88 \pm 15,14$ ($< 0,001$), $(14210,65 \pm 2676,63$
 $8504,53 \pm 1576,76$ ($< 0,001$), $(381767,50 \pm 31927,93$ -
 (. 2) , -
 () ; $1^{-5}, 6^{-10}$ -
 () , -
 ($< 0,01$), ($< 0,05$), ($< 0,001$) -
 () ($<$
 $0,001$) ($< 0,001$), .

2

(, / 3)

		[10, 11]		, / [10, 11]	, / ³	
301		3	.	0,2	$0,600 \pm 0,1$	$0,240 \pm 0,01^{**}$
304		3	. .	0,40	$0,052 \pm 0,01$	$0,031 \pm 0,001^{*}$
328		3	. .	0,15	$0,049 \pm 0,007$	$0,225 \pm 0,04^{***}$
330		3	. .	0,50	$0,025 \pm 0,003$	$0,009 \pm 0,0004^{***}$
337		4	. .	5,00	$1,216 \pm 0,21$	$6,00 \pm 0,69^{***}$
410		—		50	$0,899 \pm 0,21$	$1,379 \pm 0,14$
, /						
415	1- 5	—		50	$0,0052 \pm 0,002$	$0,00569 \pm 0,0008$
416	6- 10	—		60	$0,0016 \pm 0,0005$	$0,00175 \pm 0,0002$
501		4	.	1,50	$0,00638 \pm 0,002$	$0,007 \pm 0,001$
602		2	. .	0,30	$0,0294 \pm 0,01$	$0,03214 \pm 0,004$
616		3	. .	0,20	$0,00555 \pm 0,002$	$0,00609 \pm 0,0008$
621		3	. .	0,60	$0,01387 \pm 0,005$	$0,01518 \pm 0,002$
627		3	. .	0,02	$0,01152 \pm 0,004$	$0,0126 \pm 0,002$
, :						
6204	,	—	. . = 1,6^		$0,540 \pm 0,08$	$0,216 \pm 0,01^{***}$

* — : ^ — (* $< 0,05$; ** $< 0,01$; *** $< 0,001$) (. .);

, (, -
), (0,540 $\pm$ 0,08 0,216 $\pm$ 0,01
 -
 $< 0,001$).

. . -
 (),
 1,5 . .

»,
 , . ,
 89048759309, -mail: mamaeva.natali2011@mail.ru
 , ,
 « »
 ; «
 »,
 , . ,
 89058202363, -mail: tumiki@ mail.ru

*Tyumen State Oil and Gas University, phone: 89048759309,
 -mail: mamaeva.natali2011@mail.ru*

Petrov S. A., *Doctor of Mineralogy, professor, head of
 the department «Bioresources of cryosphere», Tyumen
 Research Center of SB RAS; director of the Research Insti-
 tute of general and applied cryology, Tyumen State Oil and
 Gas University, phone: 89058202363, -mail: tumiki@
 mail.ru*