



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра экологии и биоресурсов**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**  
(бакалаврская работа)

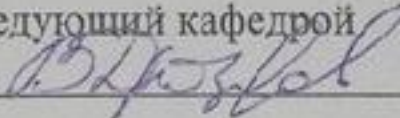
На тему «Строительство «Северного потока II»: экологические последствия для  
Кургальского заказника

Исполнитель \_\_\_\_\_ Виноградова Дина Геннадьевна  
(фамилия, имя, отчество)

Руководитель \_\_\_\_\_ д.г.н., профессор  
(ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_ Шилин Михаил Борисович  
(фамилия, имя, отчество)

«К защите допускаю»

Заведующий кафедрой  
  
(подпись)

\_\_\_\_\_ к.г.н., доцент  
(ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_ Дроздов Владимир Владимирович  
(фамилия, имя, отчество)

«01» июля 2019 г.

Санкт-Петербург

2019 г.

	.....	3
<b>1</b>	.....	<b>6</b>
<b>2</b>	.....	<b>7</b>
<b>2.1</b>	.....	<b>10</b>
<b>2.2</b>	- .....	<b>18</b>
<b>2.3</b>	.....	<b>19</b>
<b>2.4</b>	.....	<b>25</b>
<b>2.5</b>	.....	<b>33</b>
<b>3 «</b>	<b>II».</b>	<b>.</b>
	.....	<b>34</b>
<b>3.1</b>	« .....	<b>» 40</b>
<b>3.2</b>	« .....	<b>» 42</b>
<b>4</b>	«	
<b>II»</b>	.....	<b>47</b>
	.....	<b>54</b>
	.....	<b>56</b>
	.....	<b>57</b>

(  
)  
« II», -  
[46].  
[47],  
« »  
[44].  
« II» -  
« ».  
[34].  
2015 .  
[48].

[50], ( WWF)

3

—

106

[49].

:

,

,

,

,

,

.

,

( )

,

, 45 -

( .1) [36].

,

,

-



. 1

[36]

14

2004 . 297

690 «

» [51].

2010 .

[25].

,  
,  
[1].  
:  
• -  
;  
•  
;  
• ;  
• , ;  
• ,  
- [4].

,  
, [1].  
« II» -  
« II» ,  
, :  
-  
;  
-  
;  
-  
.

# 1

1. .  
1. « II». , -  
,
2. .  
2. : , - , ,  
,
3. .
4. .  
4. « II»: - . . - , ,  
, « II»; - . . - ,
5. « II» , « - - » [35].

[35].

[31]

,  
 :  
 :  
 : 55 950  
 : 59°41' . . 28°09' . .  
 : 38, 400

: 848 .

: 09.04.1975 . -

2000 . -

.  
 :  
 , 4 - , 45 .  
 - . .  
 : .  
 : ,  
 43 - .  
 : , ; , ;  
 , .  
 : -  
 - ,  
 [6].

[31]:

-  
 ;  
 - -  
 - ;

- ;  
- ;  
- ;  
- ;  
- , ;  
- ;  
- ;  
- [24].  
- , ,  
[20].  
- .  
- :  
- , .  
- , -  
- ,  
« », ( .2) [37]  
2000 50 -90 ,  
2,5 – 3 , : 59°44 39 N  
(59.744134), 28°9 9 E (28.152419) [31].





.2

[37]

-

,

,

1-3%,

.

,

,

,

.

( . 3) [38]

,

,

3,2 <sup>2</sup>[32].



.3

[38]

2.1

[23].

12

- , ; :
- ;
- - ;
- - - ;
- ;
- ;
- ;
- ;

• ;  
• - ;  
• ;  
• - . , ,  
.  
, ,  
, ,  
, ,  
, ,

- [14].

, ,  
.  
30- 20  
, , ,  
, .  
, -

[22].

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

, [21].

*arbusculae-Pinetum*)

( *Cladonio*

( *Cladonio arbusculae-Pinetum*)

(*Eu-Piceetum abietis*),

[21].

41 %

5 % ( .4) [39].



.4

[39]

2.

47 %

[21].

*(Quercus-Fagetum),*

[21].

3.

*(Quercus-Fagetum),*

*glutinosae),*

*(Alnetum*

7 %

[21].

(*Quercus*); (Álnus glutinósa);  
 (Bétula péndula, Bétula pubéscens).

[4]: (Vaccínium vítis-idaéa); (Callúna  
*vulgáris*); (Arctostáphylos úva-úrsi);  
 (Vaccínium myrtíllus); (Armeria vulgaris);  
 (Thýmus vulgáris); (Jasione montana);  
 (Filipéndula ulmária); (Pulsatílla praténsis)  
 (Pulsatílla pátens)

(Linnaéa boreális); (Melampýrum pratense);  
 (Callúna vulgáris); (Solidágo virgáurea);  
 (Potentilla argentea); (Hierácium umbellátum).

(Óxalis acetosélla); (Luzula pilosa);  
 (Equisétum sylváticum); (Pyrola minor) [4].

(Ácer platanoídes)  
 (Tília cordáta)  
 (Úlmus glábra) (Quercus róbur).

: (*Vibúrnum ópulus*);  
(*Córylus avellána*); (*Dáphne*  
*mezéreum*); (*Lonícera*).

:  
(*Hepática nóbilis*); (*Neóttia nídus-ávis*);  
(*Galium odoratum*); (*Prímula véris*);  
(*Dentária bulbifera*); (*San cula*  
*europ ea*); (*Láthyrus vérnus*);  
(*Pulmonaria officinalis*); (*San cula europ ea*) [4].

(*Quércus róbur*),

:  
(*Deschampsia cespitosa*); (*Anthox nthum odor tum*);  
(*Ranúnculus ácris*); (*Lúzula multiflóra*).  
:  
(*Phleum pratense*); (*Poa praténsis*);  
(*Geránium praténse*); (*Festuca pratensis*);  
(*Tróllius*  
*europaéus*); (*Círsium heterophýllum*);  
(*Géum rivále*).

(Honckenia); (Plantago marítima);  
 (Spergulária); (Blysmus rufus);  
 (Festuca rubra); (Lótus ruprechtii);  
 (Glaux marítima); (Cákile);  
 (Ísatis tinctória); (Entaurium  
 littorale).  
 (Leymus);  
 (Festuca rubra); (Lathyrus quinquenervius);  
 (Júncus, Júncus gerárdi);  
 (Choenoplectus tabernaemontani); (Tripoloum vulgare);  
 (Glaux marítima); (Polygonum).  
 (Phragmites austrális); (Artemisia  
 campéstris); (Valeriána); (triplex);  
 (Rúmex marítimus); (Carex arenaria).  
 (Glaux marítima);  
 (Plantago marítima);  
 (Honckenia); (Triglóchin marítima);  
 (Cypcraceae, Carex arenaria); (Nájas marína).



, 47  
, 8  
, [8]: (*Armeria vulgaris*  
Willd); (*Dactylorhiza baltica*);  
(*Isoetes echinospora* Durieu); (*Isoetes*  
*lacustris*); (*Lobelia dortmanna*); (*Myrica*  
*gale*); (*Pulsatilla pratensis*); (*Tillaea aquatica*).  
:  
(*Allium ursinum*); (*Carex remota*);  
(*Centaurium pulchellum*) [22].  
:  
(*Centaurium littorale*); (*Cotoneaster*  
*melanocarpus* Fisch. ex Biytt); (*Eleocharis parvula*);  
- (*Epipactis atrorubens*); (*Festuca altissima* All);  
(*Filipendula vulgaris*); (*Pulsatilla*  
*pratensis*);  
(*Scutellaria hastifolia*); (*Tillaea aquatica*);  
(*Tripleurospermum maritimum*) [22].  
,  
[22]: (*Myricagale* L);  
(*Dentaria bulbifera* L.); (*Littorella*  
*uniflora*); (*Tripolium vulgare*);  
(*Centaurium pulchellum*); (*Festuca altissima* All);  
(*Carex remota*); (*Carex mackenziei*);  
(*Salsola kali*); (*Botrychium*  
*matricariifolium*); (*Eleocharis parvula*);  
(*Atriplex*); (*Euphorbia palustris*);

(*San cula europ ea*);  
(*Cornus suecica*).

(*Valeriána*);

**2.2** -

«

»,

:

• -

2-2,5

,

;

• - ;

• - .

,

.

13.09.1994 .

, 2010 .

,

-

,

,

,

-

,

-

,

-

.

,

,

( . 5) [40] –

,

-

,

,

.

,

,

,

.



.5 [40]

.  
250 ,  
30 ,  
, 3  
, 2 [20].  
,  
,

### 2.3

( ).  
« »  
173 , 14 ,  
. 118 , 150

12 , 13 - , 3 - .  
 , 84 ,  
 , 48 23 - .  
 59 ,  
 : 4 - , 13 -  
 , 46 - , 32 -  
 43 -  
 ( 1) [31].

1. [31]

		<i>Gavia arctica</i>	-	*	*	*	*
		<i>Ardea cinerea</i>	-	-	-	-	-
		<i>Casmerodius albus</i>	-	-	-	-	-
		<i>Falco peregrinus</i>	-	-	*	*	*
		<i>Gavia stellata</i>	-	*	*	*	*
		<i>Podiceps auritus</i>	-	-	-	*	*
		<i>Botaurus stellaris</i>	-	-	-	*	*
		<i>Cygnus bewickii</i>	-	-	-	-	*

		<i>Anser erythropus</i>	*	*	*	*	*
		<i>Branta bernicla</i>	-	-	-	-	*
		<i>Tadorna tadorna</i>	-	-	*	*	*
		<i>Aythya marila</i>	-	-	*	-	-
		<i>Melanitta fusca</i>	-	-	*	-	-
		<i>M. albellus</i>	-	-	*	*	*
		<i>Somateria mollissima</i>	-	-	*	-	*
		<i>Aquila chrysaetos</i>	-	*	*	*	*
		<i>Circus cyaneus</i>	-	-	*	*	*
		<i>Milvus milvus</i>	-	-	*	*	-
		<i>Numenius arquata</i>	-	*	*	-	*
		<i>Numenius phaeopus</i>	-	-	*	-	*
		<i>Philomachus pugnax</i>	-	-	*	*	*
		<i>Calidris alpina</i>	-	*	*	*	*
		<i>Sterna albifrons</i>	-	*	*	-	*
		<i>Alca torda</i>	-	-	*	*	*
		<i>Ciconia iconia</i>	-	-	-	-	*
		<i>Branta leucopsis</i>	-	-	-	-	*
	-	<i>Anas querquedula</i>	-	-	*	-	-
		<i>Pandion haliaetus</i>	-	*	*	*	*
	-	<i>Haliaeetus albicilla</i>	*	*	*	*	*
		<i>Circus pygargus</i>	-	-	*	*	*

		<i>Charadrius hiaticula</i>	-	-	*	*	*
		<i>Tringa nebularia</i>	-	-	*	-	-
		<i>Tringa totanus</i>	-	-	*	-	-
		<i>Larus fuscus</i>	-	-	*	-	*
		<i>Hydroprogne caspia</i>	*	*	*	*	*
		<i>Sterna paradisaea</i>	-	-	*	-	*
		<i>Columba oenas</i>	-	-	*	*	*
		<i>Ciconia nigra</i>	-	*	*	*	*
		<i>Lirurus tetrix</i>	-	-	-	*	-
		<i>Lagopus lagopus</i>	-	-	*	*	*
		<i>Crex crex</i>	*	-	-	*	*
		<i>Rallus aquaticus</i>	-	-	*	*	*
		<i>Dendrocopos leucotos</i>	-	-	*	*	*
	-	<i>Cygnus olor</i>	-	-	-	*	-
		<i>Anser anser</i>	-	-	*	*	*
		<i>Anas acuta</i>	-	-	*	-	*
		<i>Anas clypeata</i>	-	-	*	-	-
		<i>Anas strepera</i>	-	-	*	-	-
		<i>Bucephala clangula</i>	-	-	*	-	-
		<i>Mergus merganser</i>	-	-	*	-	-
		<i>Mergus serrator</i>	-	-	*	-	-

13

59

[35].

, 46  
[16].

(*Podiceps auritus*)\_( .6) [41] -



.6

(*Podiceps auritus*) [41]

*(Circus cyaneus)* –

*(Circus pygargus)* –

*(Haliaeetus albicilla)* ( . 7) [42] –



.7 - *(Haliaeetus albicilla)* [42]

*(Falco tinnunculus)* -

*(Lagopus lagopus rossica)* –

*(Crex crex)* –

*Charadrius hiaticula* –



*Tringa totanus* –

(*Numenius phaeopus*) –

(*Sterna albifrons*) –

(*Columba oenas*) –

(*Alcedo atthis*) –

(*Picus viridis*) –

(*Picoides tridactylus*) –

(*Locustella naevia*) –

(*Cygnus olor*) –

300-400

## 2.4

[15].

, (*Vulpes vulpes*); (*Mustela putorius*);  
 (*Ursus arctos*); (*Sus scrofa*); (*Alces alces*),  
 (*Eliomys quercinus*), (*Cervus nippon*, *Cervus elaphus*),

33

[3] ( 2).

2

[3]

	<i>Erinaceus europaeus</i>			
	<i>Talpa europaea</i>		-	-
	<i>Neomys fodiens</i>		,	,
	<i>Sorex araneus</i>			
	<i>Vespertilio murinus</i>			
	<i>Eptesicus nilssoni</i>			-
	<i>Myotis daubentoni</i>		-	
	<i>Myotis dasycneme</i>		,	,
	<i>Plecotus auritus</i>			-
-	<i>Lepus timidus</i>			-
	<i>Sciurus vulgaris</i>		-	-
	<i>Pteromys volans</i>		,	,
			-	
	<i>Ondatra zibetica</i>			
	<i>Castor fiber</i>			
	<i>Sylvaemus ralensis</i>		-	-
			,	,

	<i>Clethrionomys glareolus</i>		- , , , -	
	<i>Microtus arvalis</i>			
	<i>Microtus agrestis</i>		- , , , -	-
	<i>Arvicola amphibius</i>		- ,	
	<i>Martes martes</i>		- , -	
	<i>Mustela erminea</i>		- , -	-
	<i>Mustela nivalis</i>		, ,	
	<i>Mustela putorius</i>		-	
	Neovison vison		, , -	
	<i>Lutra lutra</i>		- , -	,
	<i>Meles meles</i>		- , -	
	<i>Nectereutes procynoides</i>		,	
	<i>Canis lupus</i>		- , -	-
	<i>Ursus arctos</i>		- , -	
	<i>Vulpes vulpes</i>			

	<i>Alces alces</i>			-
	<i>Capreolus capreolus</i>		,	
	<i>Sus scrofa</i>		- , , ,	-

,

[12].

(*Phoca hispida botnica*, ,

) ( . 8) [43] – ,

.

,

(2012),

(IUCN),

(2002),

2,

- , 1 [17].



.8

(*Phoca hispida botnica*) [43]

:

, , , , ,  
200 ,

- , -

, , ,

, , ,

[18].

,

,

.

,

.

,

1,5 , 100 , , ,

, , - ,

, , .  
 , , .  
 2,5 , .  
 , .  
 ( , , ),  
 , .  
 - , , ,  
 - .  
 , , .  
 30-50 , .  
 5 , 6-7 , 7-10  
 , -  
 , 11 ,  
 , 1 , 5  
 60 , ,  
 .  
 -  
 ,  
 .  
 30-35 .  
 : 20 100 ,  
 20 10-50 , 1970-  
 10-20 , 1986- 8-10 , 1990-  
 4  
 .  
 :  
 -  
 ;

-  
-

;

(*Halichoerus grypus*, ) ( . 9) [44] –

,

,

:

,



.9

(*Halichoerus grypus*, ) [44]

,

.

,

1970 .

–

7-8

[19].

,

,

150 -200 .

.

，  
，  
- . 2-2,5 150-300 ，  
，  
- ， ，  
， ，  
， ， .  
， ， ， .  
， ，  
.  
( ， ，  
， ， )，  
， .  
，  
，  
，  
，  
，  
， ， 11 -11,5 ，  
2 . ( )  
1 ， 15-20 ，  
，  
.  
1,2 ， ， 40 50 .  
5-6 ，  
， 7 ， 10- .  
25  
30 .



## 2.5

5 ,  
:  
(*Pelophylax lessonae*);  
(*Lissotriton vulgaris*); ( *Bufo bufo*); ( *Rana*  
*temporaria*); ( *Rana arvalis*).  
4 :  
( *Vipera berus*); ( *Zootoca vivipara*);  
( *Anguis fragilis*); ( *Natrix natrix*) -

3 « II». .

« II», , «  
2», , ,  
20  
[48].

55 , ,  
[27].

, [48].

« 2»  
« »  
2011, 2012 ., ,

— ,  
[27].

« 2» «  
»,

[51].

,

( , ,

. .)

,

,

,

.

«

II»

:

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

;

;

;

;

;

;

;

.

( .10).

:

- «

»,

,

1225,1 ;

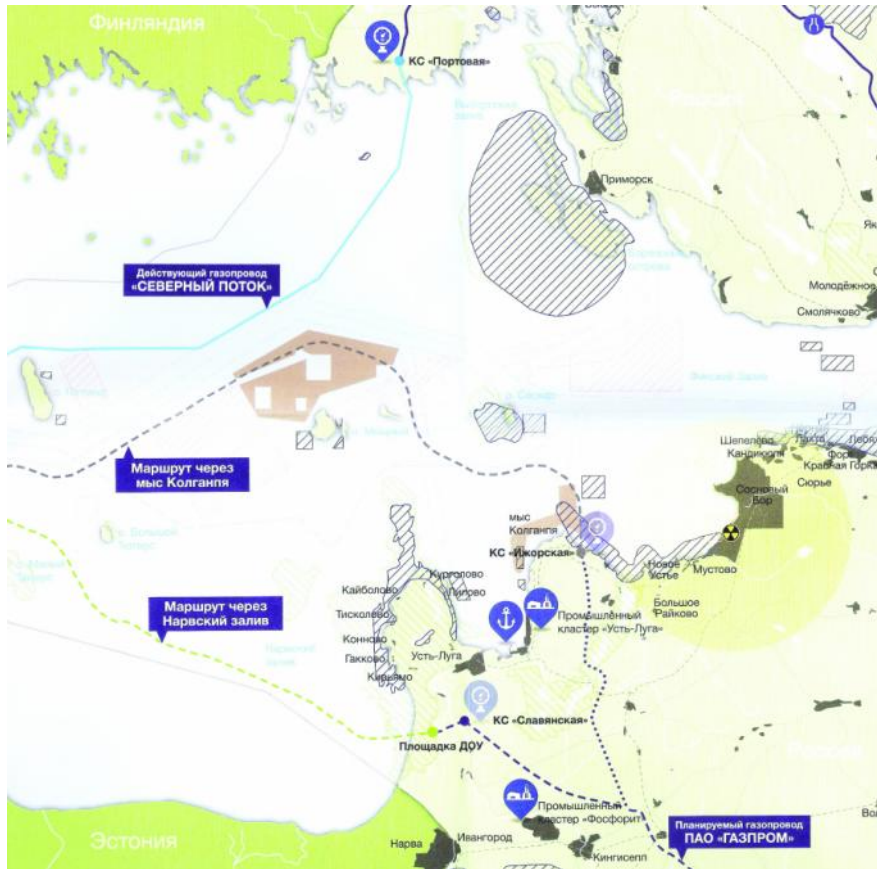
- «

»,

,

,

267,4 .



. 10.

[45]

« - - »

[27].

:

-

;

-

,

:

1.

,

: «

», «

, «

»

,

«

»;

2.

,

«

»,

-

«

»;







. 11.

[44]

« »  
 - ,  
 - ( ),  
 ( ),  
 « »  
 » 33- 14 1995 .  
 « »  
 - ,  
 .  
 « II» 99945617 .  
 « » 28248310 . « » [35].  
 « » ( 3,5 )  
 « » . , 5,3

« II»

« », « ». (3,5/5,3=0,66)

, ,  
« » 2 ,  
« ».

, , « » - 15  
026 079 ., « » - 27 822 086 . [35].

- « » - 471 707 . ;
- « » - 680 474 . .

[28].

### 3.1 « »

[5].

(10,01 )

, 25,95 % ,

- ( 3).

- « » :
- ;
- ;
- , ;
- - ;



, , .  
 , , .  
 - [7].  
 , -  
 , - .  
 « »  
 17.5.1.03-86 «  
 », [6].  
 17.5.1.03-86 «  
 », , ,  
 [35].  
 « »  
 (Zc) 16,  
 ( ) ,  
 3  
 « » [35]

	%	
, « »		
	25,95	10,01
	17,81	6,87

	-	10,29	3,97
	-	7,52	2,90
		7,44	2,87
	-	7,34	2,83
	-	6,12	2,36
		4,25	1,64
	-	4,10	1,58
		2,88	1,11
	-	2,70	1,04
		2,70	1,04
		0,91	0,35
		<b>100</b>	<b>38.57</b>

### 3.2

« »

:

- ;

- ;

- (4,24 )

- -

, 59,89 % ,

( 4).

[35].

[9].

[9].

17.5.1.03-86 «

»,

17.5.1.03-86 «

»,

(Zc)

16,

( )

« II»

(

)

4

« » [35]

, « »		
- -	59,89	4,24
	15,82	1,12
	14,12	1,00
-	5,65	0,40
	4,10	0,29
,	0,42	0,03
	<b>100</b>	<b>7,08</b>

,

,

« II», - « ».

« »

« »:

- 1,7 ;

- 5,4 ;

- 50 ,

, 15 ;

- 12,5

, 20 , 75,6

18 , 6,3 , 6,7  
- 4,2 , ;  
- 2,2  
1,9  
3,6 ;  
- 2,3  
1,7 ;  
- 1,6  
« »  
« »;  
:  
• -  
;  
•  
;  
•  
( , , . .);

• ;  
• ,  
• ;  
• /  
• .  
, ( , .).  
, ,  
« II» - « »  
• ,  
,  
« »  
« ».

«  
4.1  
4  
II»

« - 2»

« » ,

13,1 , « » ,  
0,9 .

« » ,

, 6,4 ,

0,5 - « ».

:

- « » -

, %

0,06%

,

3,7 .

,

;

- « » -

, %

0,1%

,

« »

,

.

,

,

« , » [44].

,  
,  
.  
.  
(  
) ,  
( ) ,

,  
.  
-  
(  
)

[29].

:

- , ,
- .
- ;
- .

-  
.  
- ( -  
, ,  
) .



' ,  
 ' ,  
 ' ,  
 :  
 • ;  
 • ;  
 • ,  
 ;  
 • ;  
 ,  
 :  
 ' ,  
 ' ,  
 ' ,  
 , « - ».  
 :  
 • - ,  
 ' ;  
 • ;  
 • ;  
 :

•

,

;

•

,

-

,

;

•

.

,

,

.

,

,

«

»

[52].

«

»

,

.

«

»,

,

[44],

,

,

.

,

.

,

,

,

,

,

, - ,  
50 .

« », ,  
, 2,16 [34].

« » :

,  
.  
,

[34].

, 85 ,

[10].

« » , :

, 700  
200 2,5

, 3 ,

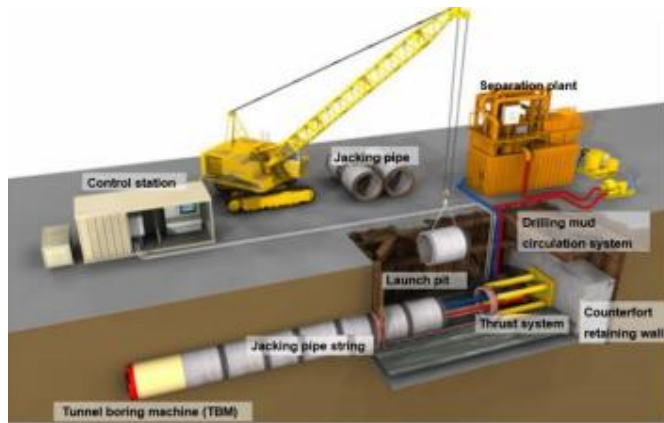
.  
,  
10

, ,

, ,

,

[53].



. 12

[54]

« II»

- :

[53].

( - ), ,

[52].

« », ,

, ,

, ,

,

« » ,

« »,

23

,

,  
.

1.

- « »  
:  
,

2.

, -  
,  
- ,  
,  
,  
».

3.

5.

	- 33 « » 14 1995 .	
	,	,
	,	,
	« - - »	,
	,	

， ， ，

，  
II»

， ，

.

，

，

« »

.

， ， ，

，

.

，

，

« - - »，

.

1. « -2»  
« » -  
- , ,  
.

2. ,  
« -2», ,  
,  
.

3. « » ,

4. , .  
,  
, .



1. « ... » ( ... 14  
1995 . 33- , . 13.07.2015 .)
2. « ... » ( ... 10 ... 2002 . 7 -  
, . 29.12.2015)
3. « ... » ( ... 24 ... 1995 . 52 - , .  
13.07.2015 .)
4. ... 1.  
- /  
... , ... - : - , 1999. – 564 .
5. ... „ ... / ... ,  
... - : - , 1984. – 414 .
6. ... - / ...  
, ... , ... - : - ,  
1995. – 236 .
7. / ... - : ... , 1973.–  
344 .
8. ( ... ) / ...  
[ ... ]. – : ... , 2008. – 856 .
9. : « ... »;  
NordStream AG. N-GE-LFR-REP-750-KURBFNRU. – 2012 . – 133 .
10. « ... » :  
« ... »; Nord Stream AG. N-GE-LFR-REP-750-  
KURLOPRU-A (RUS). – 2012. – 97 c.
12. ... „ ... / ... ,  
... - ... - 1, .92. – , 1998 – . 85-106.
13. ( ... ). – :  
, 2012. – 872 .
14. . .3 / : ... , 2002. – 479 .
15. - / ... - :  
, 2004. – 416 .
16. (IUCN ver. 2015 -4).
17. ... /  
... - : ... , 2015. – . 171-187.

18. (Pusa hispida botnica) // . - .3, .1. - 2012. - .38 - 46.
19. // . - .48. - 2004. - .35-39.
20. « » / . . . - : - , 2007. - 90 .
21. . . . ( « »). - : - ( ) . - 2017. - 145 .
22. « » / . . . - : - . - 2018. - .49-55.
23. . . « », / . . . . - : , 1985. - .94.
24. - , 2011. - 506 .
25. / . [ .]. - , 2007. - 93 .
26. . . / . . . . - 31. - 2013. - .104 - 119.
27. 1 - « 2» ( - , 2016, . « - - ») «
28. 2 - « « - 2». . «W-PE-MSCLFR-REP-837-RALTERRU-02 Rev.»
29. . . / . . . , . - : , 2005. - 282 .
30. ( ) / . . - . - .25. - 2016. - .3125-3133.
31. <http://oopt.aari.ru/oopt/>

32. <https://fishtouring.com/47/lakes/58/>
33. <https://turbina.ru/guide/Kurgalskiy-zakaznik-Rossiya-137168/Zametki/Krasoty-Kurgalskogo-poluostrova-63250/>
34. [https://www.dp.ru/a/2018/10/31/Vihod\\_k\\_morju\\_cherez\\_les](https://www.dp.ru/a/2018/10/31/Vihod_k_morju_cherez_les)
35. « - 2» ( - , 2016, « - - »).
36. <https://vedgard.com/en/node/13400?page=0%2C0>
37. <https://pet-trips.ru/places/lipovskoe-ozero/>
38. <https://a-121.ru/ozero-beloe-prirodnyj-vodoem-v-serdce-poluostrova/>
39. <https://echo.msk.ru/blog/evgenyus/2176900-echo/>
40. <http://activatica.org/blogs/view/id/5494/title/v-kurgalskiy-zakaznik-vyshli-buldozery>
41. <http://fotokto.ru/photo/view/4071839.html>
42. <https://choiz.me/post/15932725>
43. <http://www.pitert.ru/news/kolchatykh-nerp-finskom-z>
44. <https://www.greenpeace.org/russia/ru/news/2018/oopt-0115/>
45. <https://www.cupofnews.ru/>
46. <https://metagazeta.ru/society/>
47. <https://www.nord-stream2.com/ru/stroitelnye-raboty-v-germanii/>
48. <https://inosmi.ru/economic/20170119/238561777.html>
49. [https://www.dp.ru/a/2018/01/12/V\\_Germanii\\_nashli\\_novie\\_do](https://www.dp.ru/a/2018/01/12/V_Germanii_nashli_novie_do)
50. <http://docs.cntd.ru/document/8404101>
51. <http://m.47news.ru/articles/127843/>
52. <https://abnews.ru/2017/10/02/>
53. <https://docviewer.yandex.ru>
54. <https://www.nord-stream2.com>

