

,

7.

:

.....	3
1. ( )	
, .....	4
2. ....	6
3. ( ) .....	9
3.1 ( ) .....	9
3.2 , .....	13
4. ( ) , .....	15
4.1 ( ) .....	15
4.2 , .....	16
.....	17
. ( )	
.....	18
.	
07.04.00.001 .....	27

( )

,

04.07.2007 . 169 [9],

.

:

-

[1];

( )

« ( )

» [2];

( )

... [3].

.

,

,

( )

( )

,

.

,

,

,

,

[2].

.

1. ( )

,  
\_\_\_\_\_  
( )  
( ) ,

[4].

\_\_\_\_\_  
,  
[5].

,  
,  
,

[4].

/

[4].

\_\_\_\_\_  
( )  
,  
( )

,  
\_\_\_\_\_  
,

( )

-  
)  
;  
:  
(

- ;

- [4].

( ) ( )

( ) ,

,

[2].

,

:

*07.04.00.001*

- ( ) - 5000 . <sup>3/</sup> ;

- , - 54125 .

<sup>3/</sup> ;

*07.04.00.001*

- ( ) - 5000 . <sup>3/</sup> ;

- , - 54125 .

<sup>3/</sup> [6].

2.

728 30.11.2006 . « -  
»  
, -  
: 07.04.00 -  
« , ».  
07.04.00.001, -

2.1 [7].

2.1 -

07.04.00.001 [8]

	07.04.00.001
	-
	-
	-
, . 2	52,0
, . 2	52,0
	-

### Условные обозначения

- Границы ВХУ
- Границы субъектов РФ
- Реки
- Обьёры
- Капалы и волобовды
- Незаконные пункты

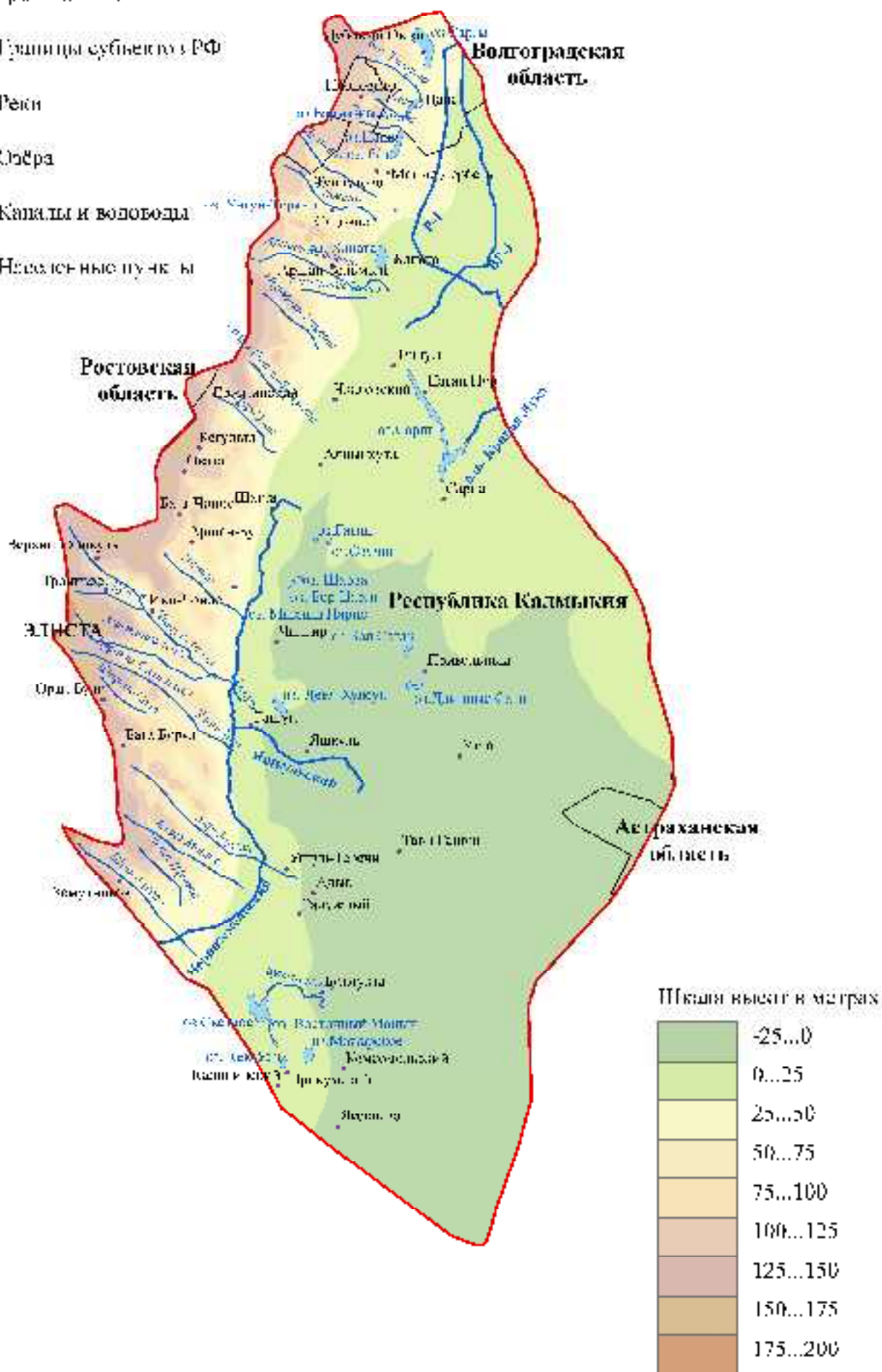


Рисунок 1 - Карта-схема бессточных районов междуречья Терека, Догла и Волги







3. ( )

3.1 ( )

( )

,

(W ) ( .

).

W

:

(W );

(W );

(W ).

( . . . )

$B > 0$ ,

( )

[4]:

$$=W + , \tag{3.1}$$

W -

;

( )

(

):

$$=W =W +W +W +W \pm \Delta V -W -W -W - \tag{3.2}$$

$-W -W -W$  ,



) . ( -

( )

, ( ) -

$\Delta W$  ,

$\Delta W$  - -

4. (

).

( )

3.1.

3.1 –

( )

07.04.00.001 –

1	2	3	4	5				6			
				50%	75%	95%	50%	75%	95%		
	5,00	5,67	360,41	382,42	382,42	404,50	446,06	5,67	3,91	1,25	0
2016 .	5,00	5,67	428,64	382,25	382,25	404,33	445,89	5,67	3,91	1,25	0
2020 .	5,00	5,67	520,96	301,69	301,69	330,27	371,85	5,67	3,91	1,25	0

: \*

25

2010 . 32 «

2010 2012 »;

\*\*

\*\*\*

3.2

[4]:

$$= \frac{W}{W} \times \quad , \quad (3.5)$$

$W$  - ;  
 $W$  - ;  
-

3.2

3.2 –

07.04.00.001 –

1	2	3	4	5				6			
				50%	75%	95%	50%	75%	95%		
	54,125	0,66	39,90	42,34	42,34	44,78	49,38	<b>15,35</b>	<b>10,78</b>	<b>4,59</b>	<b>1,03</b>
2016 .	54,125	0,66	39,91	35,59	35,59	37,65	41,52	<b>15,35</b>	<b>10,78</b>	<b>4,59</b>	<b>1,03</b>
2020 .	54,125	0,66	40,71	23,58	23,58	25,81	29,06	<b>15,35</b>	<b>10,78</b>	<b>4,59</b>	<b>1,03</b>

:\*

25

2010 . 32 «

(

) ( )

2010 2012 »;

\*\*

0,06 . 3.

-

-

-

20%.



4. ( ) ,  
( )

( . 4.1).

( )

[4].

4.1 –

1	2 (%)	3 , %	4 (%)	5 (%)	6 (%)
	<b>52,0 (100)</b>	–	<b>192,5 (100)</b>	<b>360,41 (100)</b>	<b>39,90 (100)</b>
	1,8 (3,6)	1,6	8,9 (4,6)	4,76 (1,3)	-
	49,2 (94,6)	65,8	183,3 (95,2)	355,65 (98,7)	39,90 (100)
	0,5 (1,0)	1,0	0,33 (0,2)	-	-
	0,5 (1,0)	0,4	0 (-)	-	-

4.1 ( )

( )

(4.1):

$$i = \varepsilon_i \quad (4.1)$$

$i$  - ( )  $i$ - ;  
 $\varepsilon_i$  - ( )

, 0 1;

4.2.

4.2 – ( )  
 07.04.00.001 – - , -

	3/			
	.	50%	75%	95%
1	2	3	4	5
	0,07	0,05	0,02	0
	5,60	3,86	1,23	0
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	5,67	3,91	1,25	0

4.2 ,  
 (4.2), -  
 :  

$$i = \varepsilon \cdot i \cdot , \quad (4.2)$$

$i$  -  $i$ - ;  
 $\varepsilon \cdot i$  - ,  
 $0 \leq 1$ ;  
 - ,  
 ,  
 4.3.

4.3 – ,  
 07.04.00.001 – - , -

	3/			
	.	50%	75%	95%
1	2	3	4	5
	-	-	-	-
	15,35	10,78	4,59	1,03
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	15,35	10,78	4,59	1,03

1. . 4 2007  
169 « -  
»;
2. 10 2009 . 223  
« ( ) ( )  
»;
3. 30 2009 . 238 «  
( )  
, , , -  
-  
2010 -  
»;
4. ( ) -  
, -  
, , -  
-  
2010 2012 2013 2014 ;
5. <http://www.glossary.ru>;
6. . -  
25 2010 . 32 « -  
( ) ( )  
2010 2012 »;
7. 30 2006 . 728 « -  
»;
8. <http://gis.waterinfo.ru> . -  
;
9. 30 2009 . 177 «  
( ) , -  
, ,  
2010  
2012 2013 2014 ».

( )

( )

, ,

201\_\_ . 201\_\_ . [9]

\_\_\_\_\_

**1.**

1.1.

, :

1.2.

-  
-

:

1.3.

,  
:

2.

201\_\_ . 201\_\_

( )

	201__								
	( ) , . . / <sup>1</sup>								
	:								
			-						
		-							
		-							
		-							
		-							
1.									
1.2.									
2.									
2.2.									

<sup>1</sup>

	201__								
	( ) , . . / 1								
	:								
1.									
1.2.									
2.									
2.2.									



	201__								
	( ) , . . / 1								
	:								
1.									
1.2.									
2.									
2.2.									

**2.1.** ( ) **201** .

-	(00.00)	(00.00.00)	(00.00.00.000)	( ), . . .				:					
				1	:				6	:			
					I	II	III	IV		I	II	III	IV
2	-	-	-										
	-	-	-										
	-	-	-										
	-	-	-										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

-	(00.00)	(00.00.00)	(00.00.00.000)	-	( ) <sup>1</sup>				
					3	4	5	6	
2	-	-	-	-					
	-	-	-	-					
	-	-	-	-					
	-	-	-	-					
					11	12	13	14	15

2 \_\_\_\_\_ , 3 2006 74- , ;

3 \_\_\_\_\_ , 3 2006 74- . ;

4 \_\_\_\_\_ , 3 2006 74- . ;

5 \_\_\_\_\_ , 3 2006 74- . ;

6 \_\_\_\_\_ , 3 2006 74- . ;

2.2. ( )

201\_\_ .

	-	-	-	,	-	-	( ), . . . <sup>1</sup>					
							:					
							I	II	III	IV		

2.3. ( )

201\_\_ .

-	(00.00)	(00.00.00)	(00.00.00.000)	-	,	-	-	-	-	( ), . . . <sup>1</sup>				:				
										:				:				
										I	II	III	IV	I	II	III	IV	
2																		

-	(00.00)	(00.00.00)	(00.00.00.000)	-	( )			
					1:	2:	3:	4:
2	-	-	-	-	3	4	5	6
				11	12	13	14	15

**2.4.** , , 201\_\_ .

-	(00.00)	(00.00.00)	(00.00.00.000)	-	1.				
					:				
					I	II	III	IV	
2	-	-	-	-	1	2	3	4	5

-	(00.00)	(00.00.00)	(00.00.00.000)	-	1:			-
-	-	-	-	-	3,	-	6,	-
, -	-	-	-	, .				
-	-	-	-					
2				6	7	8	9	

-	(00.00)	(00.00.00)	(00.00.00.000)	7, / 3							
-	-	-	-	-	-				-	-	-
, -	-	-	-	-	-						
-	-	-	-								
2				10	11	12	13	14	15	16	17

-	(00.00)	(00.00.00)	(00.00.00.000)	8 / 3							
-	-	-	-								
-	-	-	-								
-	-	-	-								
2				18	19	20	21	22	23	24	25

-

\_\_\_\_\_ /

...



.1 –

( . 3)

## 07.04.00.001 –

				(50%)			(75%)			(95%)			
		-	-		-	-		-	-		-	-	
<b>I</b>													
1.	, W	108,03	20,52	87,51	74,43	14,15	60,28	23,97	2,16	21,81	1,89	0,00	1,89
2.	, W	507,04	372,04	135,00	507,04	372,04	135,00	507,04	372,04	135,00	507,04	372,04	135,00
3.	, W	12,22	9,24	2,98	12,22	9,24	2,98	12,22	9,24	2,98	12,22	9,24	2,98
4.	, W	39,90	35,84	4,06	39,90	35,84	4,06	39,90	35,84	4,06	39,90	35,84	4,06
5.	: , V	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	( )	<b>667,19</b>	437,64	229,55	<b>633,59</b>	431,27	202,32	<b>583,13</b>	419,28	163,85	<b>561,05</b>	417,12	143,93
<b>II</b>													
7.	W	152,77	124,16	28,61	152,77	124,16	28,61	152,77	124,16	28,61	113,10	87,58	25,52
8.	, W , :	360,41	329,76	30,65	360,41	329,76	30,65	360,41	329,76	30,65	360,41	329,76	30,65
	... :	6,24	4,72	1,52	6,24	4,72	1,52	6,24	4,72	1,52	6,24	4,72	1,52
		1,42	1,07	0,35	1,42	1,07	0,35	1,42	1,07	0,35	1,42	1,07	0,35
		3,46	2,62	0,84	3,46	2,62	0,84	3,46	2,62	0,84	3,46	2,62	0,84
	/	221,50	203,78	17,72	221,50	203,78	17,72	221,50	203,78	17,72	221,50	203,78	17,72
		44,24	40,70	3,54	44,24	40,70	3,54	44,24	40,70	3,54	44,24	40,70	3,54
		83,55	76,87	6,68	83,55	76,87	6,68	83,55	76,87	6,68	83,55	76,87	6,68
9.	: , - V	108,03	20,52	87,51	74,43	14,15	60,28	23,97	2,16	21,81	1,89	0,00	1,89
10.	W ( ) ,	23,97	2,16	21,81	23,97	2,16	21,81	1,89	0,00	1,89	0,00	0,00	0,00
11.	, W	<b>645,18</b>	476,60	168,58	<b>611,58</b>	470,23	141,35	<b>539,04</b>	456,08	82,96	<b>475,40</b>	417,34	58,06
<b>III</b>													
12.	(-), Def		38,96			38,96			36,80			0,22	
13.	(+), W	22,01		60,97	22,01		60,97	44,09		80,89	85,65		85,87

## 07.04.00.001 -

						(50%)		(75%)		(95%)			
		-	-		-	-		-	-		-	-	
<b>I</b>													
1.	, W	108,03	20,52	87,51	74,43	14,15	60,28	23,97	2,16	21,81	1,89	0,00	1,89
2.	, W	507,04	372,04	135,00	507,04	372,04	135,00	507,04	372,04	135,00	507,04	372,04	135,00
3.	, W	12,04	9,10	2,94	12,04	9,10	2,94	12,04	9,10	2,94	12,04	9,10	2,94
4.	, W	39,91	35,56	4,35	39,91	35,56	4,35	39,91	35,56	4,35	39,91	35,56	4,35
5.	: , V	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	( )	<b>667,02</b>	437,22	229,80	<b>633,42</b>	430,85	202,57	<b>582,96</b>	418,86	164,10	<b>560,88</b>	416,70	144,18
<b>II</b>													
7.	W	152,77	124,16	28,61	152,77	124,16	28,61	152,77	124,16	28,61	113,10	87,58	25,52
8.	, W , :	428,64	392,24	36,40	428,64	392,24	36,40	428,64	392,24	36,40	428,64	392,24	36,40
	...: -	7,99	6,04	1,95	7,99	6,04	1,95	7,99	6,04	1,95	7,99	6,04	1,95
		1,44	1,09	0,35	1,44	1,09	0,35	1,44	1,09	0,35	1,44	1,09	0,35
	.	3,38	2,55	0,83	3,38	2,55	0,83	3,38	2,55	0,83	3,38	2,55	0,83
	/	287,95	264,91	23,04	287,95	264,91	23,04	287,95	264,91	23,04	287,95	264,91	23,04
		44,24	40,70	3,54	44,24	40,70	3,54	44,24	40,70	3,54	44,24	40,70	3,54
		83,64	76,95	6,69	83,64	76,95	6,69	83,64	76,95	6,69	83,64	76,95	6,69
9.	: , - V	108,03	20,52	87,51	74,43	14,15	60,28	23,97	2,16	21,81	1,89	0,00	1,89
10.	( ), W	23,97	2,16	21,81	23,97	2,16	21,81	1,89	0,00	1,89	0,00	0,00	0,00
11.	, W	<b>713,41</b>	539,08	174,33	<b>679,81</b>	532,71	147,10	<b>607,27</b>	518,56	88,71	<b>543,63</b>	479,82	63,81
<b>III , B</b>													
12.	(-), Def	46,39	101,86		46,39	101,86		24,31	99,70			63,12	
13.	(+), W			55,47			55,47			75,39	17,25		80,37

07.04.00.001 -

						(50%)		(75%)		(95%)			
			-	-		-	-		-	-		-	-
<b>I</b>													
1.	, W	108,03	20,52	87,51	74,43	14,15	60,28	23,97	2,16	21,81	1,89	0,00	1,89
2.	, W	507,04	372,04	135,00	507,04	372,04	135,00	507,04	372,04	135,00	507,04	372,04	135,00
3.	, W	11,95	9,03	2,92	11,95	9,03	2,92	11,95	9,03	2,92	11,95	9,03	2,92
4.	, W	40,71	35,87	4,84	40,71	35,87	4,84	40,71	35,87	4,84	40,71	35,87	4,84
5.	: , V	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	( )	<b>667,73</b>	437,46	230,27	<b>634,13</b>	431,09	203,04	<b>583,67</b>	419,10	164,57	<b>561,59</b>	416,94	144,65
<b>II</b>													
7.	W	157,34	128,33	29,01	157,34	128,33	29,01	157,34	128,33	29,01	117,65	91,74	25,91
8.	, W , :	520,96	476,57	44,39	520,96	476,57	44,39	520,96	476,57	44,39	520,96	476,57	44,39
	...: -	11,05	8,35	2,70	11,05	8,35	2,70	11,05	8,35	2,70	11,05	8,35	2,70
		2,10	1,59	0,51	2,10	1,59	0,51	2,10	1,59	0,51	2,10	1,59	0,51
		3,38	2,55	0,83	3,38	2,55	0,83	3,38	2,55	0,83	3,38	2,55	0,83
	/	376,55	346,43	30,12	376,55	346,43	30,12	376,55	346,43	30,12	376,55	346,43	30,12
		44,24	40,70	3,54	44,24	40,70	3,54	44,24	40,70	3,54	44,24	40,70	3,54
		83,64	76,95	6,69	83,64	76,95	6,69	83,64	76,95	6,69	83,64	76,95	6,69
9.	: , - V	184,73	29,92	154,81	151,13	23,55	127,58	94,17	5,06	89,11	72,09	2,90	69,19
10.	( - ) W	23,97	2,16	21,81	23,97	2,16	21,81	1,89	0,00	1,89	0,00	0,00	0,00
11.	, W	<b>887,00</b>	636,98	250,02	<b>853,40</b>	630,61	222,79	<b>774,36</b>	609,96	164,40	<b>710,70</b>	571,21	139,49
<b>III , B</b>													
12.	(-), Def	219,27	199,52	19,75	219,27	199,52	19,75	190,69	190,86		149,11	154,27	
13.	(+), W									0,17			5,16