

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА,  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

**П Р И К А З**

30.01.2026

№ 49-ОД

**Об утверждении каталогов координат береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос руч. из н.п. Ключевка на территории Тульской области**

В целях осуществления переданных полномочий Российской Федерации в области водных отношений по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, в соответствии с Положением о министерстве сельского хозяйства, природных ресурсов и экологии Тульской области, утвержденным постановлением Правительства Тульской области от 27.02.2025 № 105, и на основании выполненных работ по государственному контракту от 01.08.2025 № 2025.076400 п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Каталог координат характерных точек береговой линии (границы водного объекта) на руч. из н.п. Ключевка (приложение № 1).
2. Утвердить Каталог координат характерных точек границы водоохранной зоны руч. из н.п. Ключевка (приложение № 2).
3. Утвердить Каталог координат характерных точек границы прибрежной защитной полосы руч. из н.п. Ключевка (приложение № 3).
4. Отделу водопользования департамента природных ресурсов и экологии министерства сельского хозяйства, природных ресурсов и экологии Тульской области обеспечить предоставление необходимых документов в Федеральное агентство водных ресурсов для внесения сведений в государственный водный реестр и в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии для внесения в Единый государственный реестр недвижимости.
5. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя министра - директора департамента природных ресурсов и экологии министерства сельского хозяйства, природных ресурсов и экологии Тульской области Вертиеву А.С.
6. Настоящий приказ вступает в силу со дня официального опубликования.

**Заместитель председателя  
Правительства Тульской  
области – министр сельского  
хозяйства, природных  
ресурсов и экологии  
Тульской области**



**А.С. Степин**

Приложение № 1 к приказу  
министерства сельского  
хозяйства, природных ресурсов и  
экологии Тульской области

от 30.01.2026 49-ОД

**Каталог координат характерных точек береговой линии (границы водного объекта) на  
руч. из н.п. Ключевка**

Номер характерных точки на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	730108,95	302901,34
2	730091,86	302922,15
3	730084	302933,72
4	730078,88	302943,43
5	730074,86	302953,35
6	730071,94	302963,47
7	730068,68	302973,39
8	730065,06	302983,1
9	730061,1	302992,61
10	730056,8	303001,92
11	730052,84	303011,74
12	730049,24	303022,07
13	730045,98	303032,92
14	730043,08	303044,29
15	730040,9	303055,02
16	730039,3	303065,78
17	730038,35	303076,3
18	730038,05	303086,53
19	730036,94	303097,87
20	730035,02	303110,33
21	730032,2	303124,27
22	730028,65	303138,96
23	730024,89	303152,64
24	730020,93	303165,3
25	730016,77	303176,95
26	730012,41	303187,6
27	730008,32	303197,19
28	730004,49	303205,73
29	730000,92	303213,22
30	729994,07	303226,05
31	729986,25	303238,65
32	729976,46	303251,17
33	729962,73	303262,4

34	729954	303267,86
35	729945,39	303272,62
36	729936,58	303276,89
37	729927,58	303280,67
38	729918,38	303283,95
39	729909,6	303288,02
40	729901,35	303292,82
41	729893,63	303298,33
42	729886,12	303304,77
43	729873,85	303317,72
44	729865,42	303330,47
45	729857,39	303342,52
46	729848,73	303353,49
47	729837,22	303364,78
48	729830	303370,91
49	729821,8	303377,36
50	729813,29	303383,29
51	729804,15	303388,92
52	729795,01	303393,83
53	729785,54	303398,22
54	729777,64	303402,82
55	729765,55	303413,17
56	729756,25	303423,85
57	729741,98	303431,74
58	729733,26	303434,47
59	729725,47	303437,75
60	729712,99	303445,82
61	729703,06	303455,17
62	729693,08	303462,33
63	729681,27	303469,02
64	729673,26	303473,76
65	729663,74	303479,48
66	729652,95	303486,05
67	729641,55	303496,08
68	729629,64	303509,55
69	729617,37	303526,3
70	729604,69	303546,33
71	729593,57	303564,05
72	729584,13	303579,24
73	729576,37	303591,92
74	729570,28	303602,07
75	729563,15	303612,54
76	729555,37	303622,73
77	729546,75	303632,94
78	729537,29	303643,15
79	729526,67	303654,87
80	729514,89	303668,07
81	729501,96	303682,77

82	729487,88	303698,96
83	729473,88	303715,1
84	729459,97	303731,19
85	729446,14	303747,22
86	729432,4	303763,2
87	729417,33	303780,36
88	729400,92	303798,68
89	729383,19	303818,18
90	729364,12	303838,86
91	729348,31	303855,61
92	729335,74	303868,46
93	729326,41	303877,4
94	729314,09	303886,27
95	729300,8	303890,67
96	729288,93	303892,8
97	729283,14	303900,28
98	729279,74	303913,49
99	729275,39	303921,76
100	729269,28	303931,13
101	729261,21	303941,87
102	729253,13	303952,55
103	729244,85	303963,46
104	729236,36	303974,6
105	729227,66	303985,96
106	729215,57	303998,13
107	729200,07	304011,1
108	729181,16	304024,88
109	729158,58	304039,65
110	729140,07	304051,66
111	729125,36	304061,09
112	729114,44	304067,94
113	729107,32	304072,22
114	729099,87	304076,27
115	729092,09	304080,12
116	729083,98	304083,75
117	729075,54	304087,16
118	729064,98	304091,2
119	729052,32	304095,85
120	729037,54	304101,13
121	729020,65	304107,03
122	729005,2	304112,53
123	728991,19	304117,65
124	728978,63	304122,39
125	728967,51	304126,73
126	728955,99	304130,54
127	728944,07	304133,82
128	728931,74	304136,58
129	728918,69	304138,86

130	728906,39	304140,87
131	728894,52	304142,66
132	728883,07	304144,23
133	728872,06	304145,59
134	728860,74	304147,37
135	728849,33	304149,53
136	728837,5	304152,13
137	728825,26	304155,18
138	728813,89	304158,59
139	728803,38	304162,38
140	728793,74	304166,53
141	728784,97	304171,05
142	728775,15	304176,61
143	728764,28	304183,21
144	728752,37	304190,83
145	728739,66	304199,32
146	728729,45	304206,29
147	728721,98	304211,59
148	728712,31	304220
149	728711,16	304218,85
150	728720,82	304210,43
151	728728,29	304205,14
152	728738,51	304198,16
153	728751,47	304189,5
154	728763,65	304181,69
155	728774,52	304175,09
156	728784,34	304169,53
157	728793,11	304165,01
158	728802,75	304160,85
159	728813,26	304157,06
160	728824,63	304153,65
161	728836,86	304150,6
162	728848,79	304147,98
163	728860,74	304145,71
164	728872,06	304143,93
165	728883,07	304142,57
166	728894,52	304140,99
167	728906,39	304139,2
168	728918,69	304137,19
169	728931,26	304134,99
170	728943,42	304132,28
171	728955,35	304128,99
172	728966,87	304125,18
173	728977,99	304120,83
174	728990,55	304116,1
175	729004,55	304110,97
176	729020	304105,46
177	729036,89	304099,56

178	729051,67	304094,29
179	729064,33	304089,63
180	729074,89	304085,59
181	729083,33	304082,17
182	729091,44	304078,54
183	729099,22	304074,7
184	729106,67	304070,64
185	729113,79	304066,36
186	729124,7	304059,51
187	729139,41	304050,08
188	729157,92	304038,06
189	729180	304023,62
190	729198,85	304009,88
191	729214,34	303996,9
192	729226,44	303984,73
193	729235,13	303973,37
194	729243,62	303962,23
195	729251,9	303951,32
196	729259,98	303940,63
197	729267,82	303930,22
198	729273,78	303921,09
199	729278,13	303912,82
200	729281,54	303899,55
201	729287,82	303891,38
202	729300,18	303889,03
203	729313,09	303884,85
204	729325,16	303876,15
205	729334,49	303867,21
206	729347,06	303854,36
207	729362,87	303837,6
208	729381,93	303816,93
209	729399,66	303797,42
210	729416,06	303779,09
211	729431,13	303761,94
212	729444,87	303745,95
213	729458,7	303729,92
214	729472,61	303713,83
215	729486,6	303697,69
216	729500,68	303681,49
217	729513,61	303666,79
218	729525,38	303653,58
219	729536	303641,87
220	729545,46	303631,65
221	729554,08	303621,44
222	729561,86	303611,25
223	729568,62	303601,33
224	729574,67	303591,21
225	729582,44	303578,54

226	729591,88	303563,34
227	729602,99	303545,63
228	729615,79	303525,4
229	729628,34	303508,24
230	729640,24	303494,77
231	729651,71	303484,68
232	729663,03	303477,76
233	729672,54	303472,04
234	729680,55	303467,3
235	729691,96	303460,86
236	729701,74	303453,85
237	729711,69	303444,47
238	729724,76	303436,02
239	729732,54	303432,73
240	729741,27	303430,01
241	729754,98	303422,45
242	729764,22	303411,84
243	729776,4	303401,4
244	729784,82	303396,48
245	729794,28	303392,08
246	729803,43	303387,17
247	729812,15	303381,82
248	729820,47	303376,02
249	729828,66	303369,57
250	729835,88	303363,44
251	729847,38	303352,15
252	729855,84	303341,48
253	729863,66	303329,74
254	729872,28	303316,69
255	729884,76	303303,42
256	729892,27	303296,98
257	729900,2	303291,32
258	729908,87	303286,25
259	729917,64	303282,18
260	729926,84	303278,89
261	729935,84	303275,12
262	729944,65	303270,85
263	729953,27	303266,08
264	729961,44	303260,98
265	729975,1	303249,8
266	729984,6	303237,69
267	729992,28	303225,31
268	729999,13	303212,48
269	730002,69	303204,99
270	730006,52	303196,45
271	730010,62	303186,85
272	730014,98	303176,21
273	730019,13	303164,56

274	730023,09	303151,89
275	730026,84	303138,21
276	730030,39	303123,52
277	730033,06	303110,3
278	730034,98	303097,87
279	730036,09	303086,53
280	730036,39	303076,3
281	730037,33	303065,78
282	730038,93	303054,99
283	730041,26	303043,53
284	730044,16	303032,17
285	730047,41	303021,32
286	730051,02	303010,98
287	730054,97	303001,16
288	730059,27	302991,85
289	730063,23	302982,34
290	730066,84	302972,63
291	730070,11	302962,71
292	730073,02	302952,59
293	730077,04	302942,67
294	730082,17	302932,94
295	730090,45	302920,74
296	730107,21	302899,42

Приложение № 2 к приказу  
министерства сельского  
хозяйства, природных ресурсов и  
экологии Тульской области

от 30.01.2026 49-ОД

**Каталог координат характерных точек границы водоохранной зоны руч. из н.п.  
Ключевка**

Номер характерных точки на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	730081,57	302881,86
2	730088,81	302888,93
3	730101,88	302892,48
4	730107,21	302899,42
5	730090,45	302920,74
6	730082,17	302932,94
7	730077,04	302942,67
8	730073,02	302952,59
9	730070,11	302962,71
10	730066,84	302972,63
11	730063,23	302982,34
12	730059,27	302991,85
13	730054,97	303001,16
14	730051,02	303010,98
15	730047,41	303021,32
16	730044,16	303032,17
17	730041,26	303043,53
18	730038,93	303054,99
19	730037,33	303065,78
20	730036,39	303076,3
21	730036,09	303086,53
22	730034,98	303097,87
23	730033,06	303110,3
24	730030,39	303123,52
25	730026,84	303138,21
26	730023,09	303151,89
27	730019,13	303164,56
28	730014,98	303176,21
29	730010,62	303186,85
30	730006,52	303196,45
31	730002,69	303204,99
32	729999,13	303212,48
33	729992,28	303225,31

34	729984,6	303237,69
35	729975,1	303249,8
36	729961,44	303260,98
37	729953,27	303266,08
38	729944,65	303270,85
39	729935,84	303275,12
40	729926,84	303278,89
41	729917,64	303282,18
42	729908,87	303286,25
43	729900,2	303291,32
44	729892,27	303296,98
45	729884,76	303303,42
46	729872,28	303316,69
47	729863,66	303329,74
48	729855,84	303341,48
49	729847,38	303352,15
50	729835,88	303363,44
51	729828,66	303369,57
52	729820,47	303376,02
53	729812,15	303381,82
54	729803,43	303387,17
55	729794,28	303392,08
56	729784,82	303396,48
57	729776,4	303401,4
58	729764,22	303411,84
59	729754,98	303422,45
60	729741,27	303430,01
61	729732,54	303432,73
62	729724,76	303436,02
63	729711,69	303444,47
64	729701,74	303453,85
65	729691,96	303460,86
66	729680,55	303467,3
67	729672,54	303472,04
68	729663,03	303477,76
69	729651,71	303484,68
70	729640,24	303494,77
71	729628,34	303508,24
72	729615,79	303525,4
73	729602,99	303545,63
74	729591,88	303563,34
75	729582,44	303578,54
76	729574,67	303591,21
77	729568,62	303601,33
78	729561,86	303611,25
79	729554,08	303621,44
80	729545,46	303631,65
81	729536	303641,87

82	729525,38	303653,58
83	729513,61	303666,79
84	729500,68	303681,49
85	729486,6	303697,69
86	729472,61	303713,83
87	729458,7	303729,92
88	729444,87	303745,95
89	729431,13	303761,94
90	729416,06	303779,09
91	729399,66	303797,42
92	729381,93	303816,93
93	729362,87	303837,6
94	729347,06	303854,36
95	729334,49	303867,21
96	729325,16	303876,15
97	729313,09	303884,85
98	729300,18	303889,03
99	729287,82	303891,38
100	729281,54	303899,55
101	729278,13	303912,82
102	729273,78	303921,09
103	729267,82	303930,22
104	729259,98	303940,63
105	729251,9	303951,32
106	729243,62	303962,23
107	729235,13	303973,37
108	729226,44	303984,73
109	729214,34	303996,9
110	729198,85	304009,88
111	729180	304023,62
112	729157,92	304038,06
113	729139,41	304050,08
114	729124,7	304059,51
115	729113,79	304066,36
116	729106,67	304070,64
117	729099,22	304074,7
118	729091,44	304078,54
119	729083,33	304082,17
120	729074,89	304085,59
121	729064,33	304089,63
122	729051,67	304094,29
123	729036,89	304099,56
124	729020	304105,46
125	729004,55	304110,97
126	728990,55	304116,1
127	728977,99	304120,83
128	728966,87	304125,18
129	728955,35	304128,99

130	728943,42	304132,28
131	728931,26	304134,99
132	728918,69	304137,19
133	728906,39	304139,2
134	728894,52	304140,99
135	728883,07	304142,57
136	728872,06	304143,93
137	728860,74	304145,71
138	728848,79	304147,98
139	728836,86	304150,6
140	728824,63	304153,65
141	728813,26	304157,06
142	728802,75	304160,85
143	728793,11	304165,01
144	728784,34	304169,53
145	728774,52	304175,09
146	728763,65	304181,69
147	728751,47	304189,5
148	728738,51	304198,16
149	728728,29	304205,14
150	728720,82	304210,43
151	728711,16	304218,85
152	728712,31	304220
153	728721,98	304211,59
154	728729,45	304206,29
155	728739,66	304199,32
156	728752,37	304190,83
157	728764,28	304183,21
158	728775,15	304176,61
159	728784,97	304171,05
160	728793,74	304166,53
161	728803,38	304162,38
162	728813,89	304158,59
163	728825,26	304155,18
164	728837,5	304152,13
165	728849,33	304149,53
166	728860,74	304147,37
167	728872,06	304145,59
168	728883,07	304144,23
169	728894,52	304142,66
170	728906,39	304140,87
171	728918,69	304138,86
172	728931,74	304136,58
173	728944,07	304133,82
174	728955,99	304130,54
175	728967,51	304126,73
176	728978,63	304122,39
177	728991,19	304117,65

178	729005,2	304112,53
179	729020,65	304107,03
180	729037,54	304101,13
181	729052,32	304095,85
182	729064,98	304091,2
183	729075,54	304087,16
184	729083,98	304083,75
185	729092,09	304080,12
186	729099,87	304076,27
187	729107,32	304072,22
188	729114,44	304067,94
189	729125,36	304061,09
190	729140,07	304051,66
191	729158,58	304039,65
192	729181,16	304024,88
193	729200,07	304011,1
194	729215,57	303998,13
195	729227,66	303985,96
196	729236,36	303974,6
197	729244,85	303963,46
198	729253,13	303952,55
199	729261,21	303941,87
200	729269,28	303931,13
201	729275,39	303921,76
202	729279,74	303913,49
203	729283,14	303900,28
204	729288,93	303892,8
205	729300,8	303890,67
206	729314,09	303886,27
207	729326,41	303877,4
208	729335,74	303868,46
209	729348,31	303855,61
210	729364,12	303838,86
211	729383,19	303818,18
212	729400,92	303798,68
213	729417,33	303780,36
214	729432,4	303763,2
215	729446,14	303747,22
216	729459,97	303731,19
217	729473,88	303715,1
218	729487,88	303698,96
219	729501,96	303682,77
220	729514,89	303668,07
221	729526,67	303654,87
222	729537,29	303643,15
223	729546,75	303632,94
224	729555,37	303622,73
225	729563,15	303612,54

226	729570,28	303602,07
227	729576,37	303591,92
228	729584,13	303579,24
229	729593,57	303564,05
230	729604,69	303546,33
231	729617,37	303526,3
232	729629,64	303509,55
233	729641,55	303496,08
234	729652,95	303486,05
235	729663,74	303479,48
236	729673,26	303473,76
237	729681,27	303469,02
238	729693,08	303462,33
239	729703,06	303455,17
240	729712,99	303445,82
241	729725,47	303437,75
242	729733,26	303434,47
243	729741,98	303431,74
244	729756,25	303423,85
245	729765,55	303413,17
246	729777,64	303402,82
247	729785,54	303398,22
248	729795,01	303393,83
249	729804,15	303388,92
250	729813,29	303383,29
251	729821,8	303377,36
252	729830	303370,91
253	729837,22	303364,78
254	729848,73	303353,49
255	729857,39	303342,52
256	729865,42	303330,47
257	729873,85	303317,72
258	729886,12	303304,77
259	729893,63	303298,33
260	729901,35	303292,82
261	729909,6	303288,02
262	729918,38	303283,95
263	729927,58	303280,67
264	729936,58	303276,89
265	729945,39	303272,62
266	729954	303267,86
267	729962,73	303262,4
268	729976,46	303251,17
269	729986,25	303238,65
270	729994,07	303226,05
271	730000,92	303213,22
272	730004,49	303205,73
273	730008,32	303197,19

274	730012,41	303187,6
275	730016,77	303176,95
276	730020,93	303165,3
277	730024,89	303152,64
278	730028,65	303138,96
279	730032,2	303124,27
280	730035,02	303110,33
281	730036,94	303097,87
282	730038,05	303086,53
283	730038,35	303076,3
284	730039,3	303065,78
285	730040,9	303055,02
286	730043,08	303044,29
287	730045,98	303032,92
288	730049,24	303022,07
289	730052,84	303011,74
290	730056,8	303001,92
291	730061,1	302992,61
292	730065,06	302983,1
293	730068,68	302973,39
294	730071,94	302963,47
295	730074,86	302953,35
296	730078,88	302943,43
297	730084	302933,72
298	730091,86	302922,15
299	730108,95	302901,34
300	730117,5	302904,53
301	730127,2	302901,97
302	730153,49	302877,33
303	730158,57	302889,79
304	730159,52	302904,71
305	730156,02	302919,25
306	730148,37	302932,09
307	730131,95	302952,12
308	730124,28	302964,53
309	730119,98	302977,33
310	730116,17	302989,03
311	730111,93	303000,53
312	730107,26	303011,83
313	730099,66	303029,32
314	730094,17	303046,3
315	730090,16	303063,67
316	730088,29	303079,27
317	730087,82	303091,4
318	730086,7	303102,75
319	730084,43	303117,97
320	730081,21	303134,17
321	730077,24	303150,72

322	730073,1	303165,88
323	730068,66	303180,21
324	730063,87	303193,76
325	730058,68	303206,55
326	730054,3	303216,82
327	730049,63	303227,23
328	730038,17	303249,6
329	730028,74	303265,01
330	730015,84	303281,97
331	729994,4	303301,09
332	729980,52	303310,25
333	729969,58	303316,38
334	729958,38	303321,89
335	729946,91	303326,78
336	729932,75	303332,4
337	729920,63	303341,04
338	729907,14	303358,03
339	729898,99	303370,25
340	729887,97	303384,48
341	729872,24	303400,47
342	729860,92	303410,21
343	729850,4	303418,38
344	729839,5	303425,87
345	729827,79	303432,98
346	729816,06	303439,18
347	729800,85	303448,77
348	729780,46	303467,59
349	729766,2	303475,49
350	729750,47	303481,47
351	729737,33	303491,57
352	729722,22	303502,95
353	729706,32	303512,3
354	729689,63	303522,25
355	729676,94	303531,54
356	729658,71	303554,48
357	729646,99	303572,99
358	729635,98	303590,54
359	729626,68	303605,5
360	729619,13	303617,83
361	729611,6	303630,22
362	729604,47	303640,69
363	729595,12	303653,07
364	729584,95	303665,2
365	729574,15	303676,94
366	729563,85	303688,3
367	729552,32	303701,22
368	729539,6	303715,69
369	729525,63	303731,75

370	729511,68	303747,84
371	729497,81	303763,87
372	729484,03	303779,85
373	729470,31	303795,8
374	729454,89	303813,36
375	729438,18	303832,03
376	729420,18	303851,82
377	729400,88	303872,75
378	729384,67	303889,93
379	729371,47	303903,43
380	729361	303913,5
381	729343,31	303926,84
382	729329,81	303933,74
383	729319,64	303945,04
384	729311,14	303958,46
385	729301,19	303971,9
386	729293,01	303982,71
387	729284,67	303993,7
388	729276,12	304004,91
389	729267,38	304016,34
390	729251,03	304033,38
391	729232,16	304049,44
392	729210,62	304065,29
393	729185,95	304081,5
394	729167,28	304093,61
395	729152,33	304103,19
396	729141,02	304110,29
397	729123,79	304120,18
398	729112,51	304125,76
399	729094,29	304133,51
400	729082,84	304137,9
401	729069,57	304142,78
402	729054,35	304148,22
403	729037,28	304154,18
404	729022,18	304159,56
405	729008,59	304164,53
406	728996,54	304169,07
407	728985,71	304173,3
408	728971,7	304178,01
409	728957,34	304182,03
410	728942,63	304185,38
411	728927,31	304188,11
412	728914,43	304190,21
413	728901,97	304192,1
414	728889,89	304193,76
415	728879,01	304195,11
416	728859,35	304198,52
417	728848,9	304200,82

418	728838,49	304203,41
419	728821,77	304208,9
420	728808,75	304215,05
421	728790,73	304225,64
422	728779,73	304232,68
423	728767,65	304240,75
424	728752,92	304250,94
425	728732,51	304265,74
426	728718,08	304269,67
427	728703,13	304269,15
428	728689	304264,24
429	728676,95	304255,36
430	728666,3	304240,93
431	728661,57	304225,31
432	728662,14	304209
433	728667,92	304193,73
434	728678,32	304181,15
435	728691,91	304169,64
436	728710,31	304156,87
437	728723,69	304147,93
438	728736,67	304139,59
439	728748,58	304132,35
440	728759,71	304126,02
441	728770,19	304120,57
442	728782,95	304114,94
443	728796,3	304110,03
444	728810,24	304105,76
445	728824,78	304102,08
446	728838,05	304099,15
447	728851,41	304096,59
448	728864,28	304094,54
449	728876,59	304092,99
450	728887,37	304091,5
451	728898,63	304089,8
452	728910,36	304087,89
453	728921,5	304085,94
454	728940,84	304081,13
455	728959,78	304074,26
456	728972,91	304069,31
457	728987,38	304064,02
458	729003,2	304058,37
459	729020,24	304052,42
460	729034,63	304047,28
461	729046,77	304042,81
462	729063,72	304036,17
463	729076,16	304030,32
464	729087,62	304023,75
465	729097,91	304017,29

466	729112,31	304008,06
467	729130,63	303996,17
468	729151,57	303982,48
469	729168,03	303970,47
470	729180,49	303960,04
471	729195,39	303943,03
472	729203,82	303931,96
473	729212,05	303921,12
474	729220,07	303910,52
475	729230,62	303895,74
476	729241,92	303869,05
477	729261,63	303848,79
478	729278,48	303842,26
479	729290,22	303839,7
480	729311	303819,72
481	729326,3	303803,5
482	729345,05	303783,16
483	729362,53	303763,94
484	729378,65	303745,92
485	729393,39	303729,14
486	729406,95	303713,36
487	729420,83	303697,27
488	729434,78	303681,13
489	729448,82	303664,93
490	729462,95	303648,68
491	729476,06	303633,77
492	729488,06	303620,31
493	729498,95	303608,29
494	729515,08	303590,13
495	729526,47	303574,38
496	729539,8	303552,43
497	729549,4	303536,96
498	729560,64	303519,05
499	729573,53	303498,67
500	729587,98	303478,72
501	729602,78	303461,66
502	729618,66	303447,15
503	729636,96	303435,09
504	729647,11	303428,99
505	729665,01	303418,66
506	729677,42	303408,07
507	729697,6	303394,04
508	729713,1	303386,67
509	729726,52	303379
510	729743,88	303363,43
511	729759,57	303353,32
512	729771,92	303347,34
513	729784,75	303339,97

514	729797,01	303330,85
515	729810,13	303318,65
516	729822	303302,1
517	729830,56	303289,14
518	729848,35	303269,16
519	729859,71	303259,03
520	729871,18	303250,61
521	729883,61	303243,1
522	729896,59	303236,83
523	729908,75	303232,26
524	729921,63	303226,44
525	729932,24	303220,26
526	729943,56	303208,99
527	729954,48	303189,95
528	729960,71	303176,4
529	729968,27	303158,33
530	729975,1	303137,82
531	729978,42	303125,71
532	729981,57	303112,7
533	729983,82	303101,54
534	729986,16	303083,36
535	729986,59	303071,81
536	729987,54	303061,3
537	729989,47	303047,66
538	729992,26	303033,59
539	729995,72	303019,8
540	729999,52	303006,96
541	730003,8	302994,52
542	730008,59	302982,49
543	730013,48	302971,75
544	730019,64	302956,1
545	730024,98	302938,75
546	730030,7	302923,89
547	730037,93	302909,63
548	730049,09	302892,65
549	730069,06	302867,07
550	730081,07	302856,09
551	730088,51	302852,82
1	730081,57	302881,86

**Каталог координат характерных точек границы прибрежной защитной полосы руч.  
из н. п. Ключевка**

Номер характерных точки на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	730081,57	302881,86
2	730088,81	302888,93
3	730101,88	302892,48
4	730107,21	302899,42
5	730090,45	302920,74
6	730082,17	302932,94
7	730077,04	302942,67
8	730073,02	302952,59
9	730070,11	302962,71
10	730066,84	302972,63
11	730063,23	302982,34
12	730059,27	302991,85
13	730054,97	303001,16
14	730051,02	303010,98
15	730047,41	303021,32
16	730044,16	303032,17
17	730041,26	303043,53
18	730038,93	303054,99
19	730037,33	303065,78
20	730036,39	303076,3
21	730036,09	303086,53
22	730034,98	303097,87
23	730033,06	303110,3
24	730030,39	303123,52
25	730026,84	303138,21
26	730023,09	303151,89
27	730019,13	303164,56
28	730014,98	303176,21
29	730010,62	303186,85
30	730006,52	303196,45
31	730002,69	303204,99
32	729999,13	303212,48

33	729992,28	303225,31
34	729984,6	303237,69
35	729975,1	303249,8
36	729961,44	303260,98
37	729953,27	303266,08
38	729944,65	303270,85
39	729935,84	303275,12
40	729926,84	303278,89
41	729917,64	303282,18
42	729908,87	303286,25
43	729900,2	303291,32
44	729892,27	303296,98
45	729884,76	303303,42
46	729872,28	303316,69
47	729863,66	303329,74
48	729855,84	303341,48
49	729847,38	303352,15
50	729835,88	303363,44
51	729828,66	303369,57
52	729820,47	303376,02
53	729812,15	303381,82
54	729803,43	303387,17
55	729794,28	303392,08
56	729784,82	303396,48
57	729776,4	303401,4
58	729764,22	303411,84
59	729754,98	303422,45
60	729741,27	303430,01
61	729732,54	303432,73
62	729724,76	303436,02
63	729711,69	303444,47
64	729701,74	303453,85
65	729691,96	303460,86
66	729680,55	303467,3
67	729672,54	303472,04
68	729663,03	303477,76
69	729651,71	303484,68
70	729640,24	303494,77
71	729628,34	303508,24
72	729615,79	303525,4
73	729602,99	303545,63
74	729591,88	303563,34
75	729582,44	303578,54
76	729574,67	303591,21
77	729568,62	303601,33
78	729561,86	303611,25
79	729554,08	303621,44
80	729545,46	303631,65

81	729536	303641,87
82	729525,38	303653,58
83	729513,61	303666,79
84	729500,68	303681,49
85	729486,6	303697,69
86	729472,61	303713,83
87	729458,7	303729,92
88	729444,87	303745,95
89	729431,13	303761,94
90	729416,06	303779,09
91	729399,66	303797,42
92	729381,93	303816,93
93	729362,87	303837,6
94	729347,06	303854,36
95	729334,49	303867,21
96	729325,16	303876,15
97	729313,09	303884,85
98	729300,18	303889,03
99	729287,82	303891,38
100	729281,54	303899,55
101	729278,13	303912,82
102	729273,78	303921,09
103	729267,82	303930,22
104	729259,98	303940,63
105	729251,9	303951,32
106	729243,62	303962,23
107	729235,13	303973,37
108	729226,44	303984,73
109	729214,34	303996,9
110	729198,85	304009,88
111	729180	304023,62
112	729157,92	304038,06
113	729139,41	304050,08
114	729124,7	304059,51
115	729113,79	304066,36
116	729106,67	304070,64
117	729099,22	304074,7
118	729091,44	304078,54
119	729083,33	304082,17
120	729074,89	304085,59
121	729064,33	304089,63
122	729051,67	304094,29
123	729036,89	304099,56
124	729020	304105,46
125	729004,55	304110,97
126	728990,55	304116,1
127	728977,99	304120,83
128	728966,87	304125,18

129	728955,35	304128,99
130	728943,42	304132,28
131	728931,26	304134,99
132	728918,69	304137,19
133	728906,39	304139,2
134	728894,52	304140,99
135	728883,07	304142,57
136	728872,06	304143,93
137	728860,74	304145,71
138	728848,79	304147,98
139	728836,86	304150,6
140	728824,63	304153,65
141	728813,26	304157,06
142	728802,75	304160,85
143	728793,11	304165,01
144	728784,34	304169,53
145	728774,52	304175,09
146	728763,65	304181,69
147	728751,47	304189,5
148	728738,51	304198,16
149	728728,29	304205,14
150	728720,82	304210,43
151	728711,16	304218,85
152	728712,31	304220
153	728721,98	304211,59
154	728729,45	304206,29
155	728739,66	304199,32
156	728752,37	304190,83
157	728764,28	304183,21
158	728775,15	304176,61
159	728784,97	304171,05
160	728793,74	304166,53
161	728803,38	304162,38
162	728813,89	304158,59
163	728825,26	304155,18
164	728837,5	304152,13
165	728849,33	304149,53
166	728860,74	304147,37
167	728872,06	304145,59
168	728883,07	304144,23
169	728894,52	304142,66
170	728906,39	304140,87
171	728918,69	304138,86
172	728931,74	304136,58
173	728944,07	304133,82
174	728955,99	304130,54
175	728967,51	304126,73
176	728978,63	304122,39

177	728991,19	304117,65
178	729005,2	304112,53
179	729020,65	304107,03
180	729037,54	304101,13
181	729052,32	304095,85
182	729064,98	304091,2
183	729075,54	304087,16
184	729083,98	304083,75
185	729092,09	304080,12
186	729099,87	304076,27
187	729107,32	304072,22
188	729114,44	304067,94
189	729125,36	304061,09
190	729140,07	304051,66
191	729158,58	304039,65
192	729181,16	304024,88
193	729200,07	304011,1
194	729215,57	303998,13
195	729227,66	303985,96
196	729236,36	303974,6
197	729244,85	303963,46
198	729253,13	303952,55
199	729261,21	303941,87
200	729269,28	303931,13
201	729275,39	303921,76
202	729279,74	303913,49
203	729283,14	303900,28
204	729288,93	303892,8
205	729300,8	303890,67
206	729314,09	303886,27
207	729326,41	303877,4
208	729335,74	303868,46
209	729348,31	303855,61
210	729364,12	303838,86
211	729383,19	303818,18
212	729400,92	303798,68
213	729417,33	303780,36
214	729432,4	303763,2
215	729446,14	303747,22
216	729459,97	303731,19
217	729473,88	303715,1
218	729487,88	303698,96
219	729501,96	303682,77
220	729514,89	303668,07
221	729526,67	303654,87
222	729537,29	303643,15
223	729546,75	303632,94
224	729555,37	303622,73

225	729563,15	303612,54
226	729570,28	303602,07
227	729576,37	303591,92
228	729584,13	303579,24
229	729593,57	303564,05
230	729604,69	303546,33
231	729617,37	303526,3
232	729629,64	303509,55
233	729641,55	303496,08
234	729652,95	303486,05
235	729663,74	303479,48
236	729673,26	303473,76
237	729681,27	303469,02
238	729693,08	303462,33
239	729703,06	303455,17
240	729712,99	303445,82
241	729725,47	303437,75
242	729733,26	303434,47
243	729741,98	303431,74
244	729756,25	303423,85
245	729765,55	303413,17
246	729777,64	303402,82
247	729785,54	303398,22
248	729795,01	303393,83
249	729804,15	303388,92
250	729813,29	303383,29
251	729821,8	303377,36
252	729830	303370,91
253	729837,22	303364,78
254	729848,73	303353,49
255	729857,39	303342,52
256	729865,42	303330,47
257	729873,85	303317,72
258	729886,12	303304,77
259	729893,63	303298,33
260	729901,35	303292,82
261	729909,6	303288,02
262	729918,38	303283,95
263	729927,58	303280,67
264	729936,58	303276,89
265	729945,39	303272,62
266	729954	303267,86
267	729962,73	303262,4
268	729976,46	303251,17
269	729986,25	303238,65
270	729994,07	303226,05
271	730000,92	303213,22
272	730004,49	303205,73

273	730008,32	303197,19
274	730012,41	303187,6
275	730016,77	303176,95
276	730020,93	303165,3
277	730024,89	303152,64
278	730028,65	303138,96
279	730032,2	303124,27
280	730035,02	303110,33
281	730036,94	303097,87
282	730038,05	303086,53
283	730038,35	303076,3
284	730039,3	303065,78
285	730040,9	303055,02
286	730043,08	303044,29
287	730045,98	303032,92
288	730049,24	303022,07
289	730052,84	303011,74
290	730056,8	303001,92
291	730061,1	302992,61
292	730065,06	302983,1
293	730068,68	302973,39
294	730071,94	302963,47
295	730074,86	302953,35
296	730078,88	302943,43
297	730084	302933,72
298	730091,86	302922,15
299	730108,95	302901,34
300	730117,5	302904,53
301	730127,2	302901,97
302	730153,49	302877,33
303	730158,57	302889,79
304	730159,52	302904,71
305	730156,02	302919,25
306	730148,37	302932,09
307	730131,95	302952,12
308	730124,28	302964,53
309	730119,98	302977,33
310	730116,17	302989,03
311	730111,93	303000,53
312	730107,26	303011,83
313	730099,66	303029,32
314	730094,17	303046,3
315	730090,16	303063,67
316	730088,29	303079,27
317	730087,82	303091,4
318	730086,7	303102,75
319	730084,43	303117,97
320	730081,21	303134,17

321	730077,24	303150,72
322	730073,1	303165,88
323	730068,66	303180,21
324	730063,87	303193,76
325	730058,68	303206,55
326	730054,3	303216,82
327	730049,63	303227,23
328	730038,17	303249,6
329	730028,74	303265,01
330	730015,84	303281,97
331	729994,4	303301,09
332	729980,52	303310,25
333	729969,58	303316,38
334	729958,38	303321,89
335	729946,91	303326,78
336	729932,75	303332,4
337	729920,63	303341,04
338	729907,14	303358,03
339	729898,99	303370,25
340	729887,97	303384,48
341	729872,24	303400,47
342	729860,92	303410,21
343	729850,4	303418,38
344	729839,5	303425,87
345	729827,79	303432,98
346	729816,06	303439,18
347	729800,85	303448,77
348	729780,46	303467,59
349	729766,2	303475,49
350	729750,47	303481,47
351	729737,33	303491,57
352	729722,22	303502,95
353	729706,32	303512,3
354	729689,63	303522,25
355	729676,94	303531,54
356	729658,71	303554,48
357	729646,99	303572,99
358	729635,98	303590,54
359	729626,68	303605,5
360	729619,13	303617,83
361	729611,6	303630,22
362	729604,47	303640,69
363	729595,12	303653,07
364	729584,95	303665,2
365	729574,15	303676,94
366	729563,85	303688,3
367	729552,32	303701,22
368	729539,6	303715,69

369	729525,63	303731,75
370	729511,68	303747,84
371	729497,81	303763,87
372	729484,03	303779,85
373	729470,31	303795,8
374	729454,89	303813,36
375	729438,18	303832,03
376	729420,18	303851,82
377	729400,88	303872,75
378	729384,67	303889,93
379	729371,47	303903,43
380	729361	303913,5
381	729343,31	303926,84
382	729329,81	303933,74
383	729319,64	303945,04
384	729311,14	303958,46
385	729301,19	303971,9
386	729293,01	303982,71
387	729284,67	303993,7
388	729276,12	304004,91
389	729267,38	304016,34
390	729251,03	304033,38
391	729232,16	304049,44
392	729210,62	304065,29
393	729185,95	304081,5
394	729167,28	304093,61
395	729152,33	304103,19
396	729141,02	304110,29
397	729123,79	304120,18
398	729112,51	304125,76
399	729094,29	304133,51
400	729082,84	304137,9
401	729069,57	304142,78
402	729054,35	304148,22
403	729037,28	304154,18
404	729022,18	304159,56
405	729008,59	304164,53
406	728996,54	304169,07
407	728985,71	304173,3
408	728971,7	304178,01
409	728957,34	304182,03
410	728942,63	304185,38
411	728927,31	304188,11
412	728914,43	304190,21
413	728901,97	304192,1
414	728889,89	304193,76
415	728879,01	304195,11
416	728859,35	304198,52

417	728848,9	304200,82
418	728838,49	304203,41
419	728821,77	304208,9
420	728808,75	304215,05
421	728790,73	304225,64
422	728779,73	304232,68
423	728767,65	304240,75
424	728752,92	304250,94
425	728732,51	304265,74
426	728718,08	304269,67
427	728703,13	304269,15
428	728689	304264,24
429	728676,95	304255,36
430	728666,3	304240,93
431	728661,57	304225,31
432	728662,14	304209
433	728667,92	304193,73
434	728678,32	304181,15
435	728691,91	304169,64
436	728710,31	304156,87
437	728723,69	304147,93
438	728736,67	304139,59
439	728748,58	304132,35
440	728759,71	304126,02
441	728770,19	304120,57
442	728782,95	304114,94
443	728796,3	304110,03
444	728810,24	304105,76
445	728824,78	304102,08
446	728838,05	304099,15
447	728851,41	304096,59
448	728864,28	304094,54
449	728876,59	304092,99
450	728887,37	304091,5
451	728898,63	304089,8
452	728910,36	304087,89
453	728921,5	304085,94
454	728940,84	304081,13
455	728959,78	304074,26
456	728972,91	304069,31
457	728987,38	304064,02
458	729003,2	304058,37
459	729020,24	304052,42
460	729034,63	304047,28
461	729046,77	304042,81
462	729063,72	304036,17
463	729076,16	304030,32
464	729087,62	304023,75

465	729097,91	304017,29
466	729112,31	304008,06
467	729130,63	303996,17
468	729151,57	303982,48
469	729168,03	303970,47
470	729180,49	303960,04
471	729195,39	303943,03
472	729203,82	303931,96
473	729212,05	303921,12
474	729220,07	303910,52
475	729230,62	303895,74
476	729241,92	303869,05
477	729261,63	303848,79
478	729278,48	303842,26
479	729290,22	303839,7
480	729311	303819,72
481	729326,3	303803,5
482	729345,05	303783,16
483	729362,53	303763,94
484	729378,65	303745,92
485	729393,39	303729,14
486	729406,95	303713,36
487	729420,83	303697,27
488	729434,78	303681,13
489	729448,82	303664,93
490	729462,95	303648,68
491	729476,06	303633,77
492	729488,06	303620,31
493	729498,95	303608,29
494	729515,08	303590,13
495	729526,47	303574,38
496	729539,8	303552,43
497	729549,4	303536,96
498	729560,64	303519,05
499	729573,53	303498,67
500	729587,98	303478,72
501	729602,78	303461,66
502	729618,66	303447,15
503	729636,96	303435,09
504	729647,11	303428,99
505	729665,01	303418,66
506	729677,42	303408,07
507	729697,6	303394,04
508	729713,1	303386,67
509	729726,52	303379
510	729743,88	303363,43
511	729759,57	303353,32
512	729771,92	303347,34

513	729784,75	303339,97
514	729797,01	303330,85
515	729810,13	303318,65
516	729822	303302,1
517	729830,56	303289,14
518	729848,35	303269,16
519	729859,71	303259,03
520	729871,18	303250,61
521	729883,61	303243,1
522	729896,59	303236,83
523	729908,75	303232,26
524	729921,63	303226,44
525	729932,24	303220,26
526	729943,56	303208,99
527	729954,48	303189,95
528	729960,71	303176,4
529	729968,27	303158,33
530	729975,1	303137,82
531	729978,42	303125,71
532	729981,57	303112,7
533	729983,82	303101,54
534	729986,16	303083,36
535	729986,59	303071,81
536	729987,54	303061,3
537	729989,47	303047,66
538	729992,26	303033,59
539	729995,72	303019,8
540	729999,52	303006,96
541	730003,8	302994,52
542	730008,59	302982,49
543	730013,48	302971,75
544	730019,64	302956,1
545	730024,98	302938,75
546	730030,7	302923,89
547	730037,93	302909,63
548	730049,09	302892,65
549	730069,06	302867,07
550	730081,07	302856,09
551	730088,51	302852,82
1	730081,57	302881,86