



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

15.08.2025 № 959-PM

г.Красногорск

О внесении изменений в Перечень водных объектов, для которых устанавливаются местоположение береговых линий (границы водных объектов), границы водоохранных зон и границы прибрежных защитных полос на территории Московской области

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Перечень водных объектов, для которых устанавливаются местоположение береговых линий (границы водных объектов), границы водоохранных зон и границы прибрежных защитных полос на территории Московской области, являющийся приложением к распоряжению Министерства экологии и природопользования Московской области от 05.12.2024 № 1612-PM «Об определении местоположения береговых линий (границ водных объектов), установлении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов на территории Московской области».

2. Отделу государственной гражданской службы и кадров Министерства экологии и природопользования Московской области обеспечить официальное опубликование (размещение) настоящего распоряжения на сайте Министерства экологии и природопользования Московской области на Интернет-портале Правительства Московской области (www.mer.mosreg.ru).

3. Отделу использования водных объектов Министерства экологии и природопользования Московской области:

3.1. Направить копию настоящего распоряжения в семидневный срок со дня его опубликования в Управление Министерства юстиции Российской Федерации по Московской области для включения в федеральный регистр нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации.

3.2. Направить копию настоящего распоряжения в пятидневный срок со дня его принятия в Прокуратуру Московской области.

3.3. Направить копию настоящего распоряжения в трехдневный срок со дня его принятия в Министерство информации и молодежной политики

029786

Московской области для опубликования на «Официальном интернет-портале правовой информации» (www.pravo.gov.ru).

3.4. Направить сведения о местоположении береговых линий (границ водного объекта), границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия в городском округе Химки Московской области в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего распоряжения в Федеральное агентство водных ресурсов для внесения в Государственный водный реестр.

3.5. Направить сведения о местоположении береговых линий (границ водного объекта) ручья без названия в городском округе Пушкинский Московской области в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего распоряжения в Федеральное агентство водных ресурсов для внесения в Единый государственный реестр недвижимости.

3.6. Направить сведения о границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия в городском округе Пушкинский Московской области в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего распоряжения в Управление Росреестра по Московской области для внесения в Единый государственный реестр недвижимости.

3.7. Направить сведения о местоположении береговых линий (границ водного объекта), границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия в городском округе Пушкинский Московской области в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего распоряжения в Комитет по архитектуре и градостроительству Московской области.

3.8. Направить сведения о местоположении береговых линий (границ водного объекта), границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия в городском округе Пушкинский Московской области в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего распоряжения в Администрацию городского округа Пушкинский Московской области.

Первый заместитель министра
экологии и природопользования
Московской области



В.А. Тюрин

УТВЕРЖДЕНЫ

распоряжением Министерства
экологии и природопользования
Московской области
№ 959 - РМ от 15.08.2025

**Изменения, которые вносятся в Перечень водных объектов, для которых
устанавливаются местоположение береговых линий (границы водных
объектов), границы водоохранных зон и границы прибрежных
защитных полос на территории Московской области**

1. Строку 7 таблицы изложить в следующей редакции:

«

№ п/п	Наименование водного объекта	Местоположение (наименование городского округа Московской области)	Местоположение истока водного объекта (система координат МСК-50)	Местоположение устья водного объекта (система координат МСК-50)	Протяженность водного объекта (на территории Московской области) , км	Протяженность водного объекта (общая), км	Протяженность береговых линий (по двум берегам), км	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина водоохранный зоны, м
7	ручей без названия	городской округ Пушкинский	511326,972 2216127,726	511086,213 2215870,724	0,41	0,41	0,79	50	50

».

2. Дополнить Приложение к Распоряжению от 05.12.2024 № 1612-РМ координатным описанием местоположения береговых линий (границ водного объекта), границ водоохранной зоны и границ прибрежной защитной полосы ручья без названия в городском округе Пушкинский Московской области (строка 7 Перечня) следующего содержания:

«

Каталог координат местоположения береговых линий (границ водного объекта) ручья без названия в городском округе Пушкинский Московской области		
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м. МСК-50, зона 2	
	X	Y
1	2	3
1	511325,99	2216081,97
2	511326,40	2216081,70
3	511326,65	2216082,64
4	511326,32	2216084,32

5	511324,40	2216090,39
6	511322,57	2216094,76
7	511322,13	2216096,33
8	511320,05	2216099,84
9	511319,15	2216102,69
10	511318,90	2216105,46
11	511318,90	2216106,52
12	511319,17	2216107,44
13	511319,82	2216108,51
14	511320,33	2216109,35
15	511321,84	2216113,47
16	511322,79	2216117,24
17	511324,36	2216123,09
18	511325,15	2216124,60
19	511326,08	2216126,36
20	511326,97	2216127,73
21	511325,65	2216125,88
22	511325,15	2216125,06
23	511324,57	2216124,08
24	511324,07	2216123,26
25	511322,31	2216117,36
26	511321,36	2216113,62
27	511319,87	2216109,57
28	511319,39	2216108,77
29	511318,71	2216107,64
30	511318,40	2216106,59
31	511318,40	2216105,44
32	511318,66	2216102,59
33	511319,59	2216099,64
34	511321,66	2216096,14
35	511322,10	2216094,59
36	511323,93	2216090,22
37	511325,84	2216084,19
38	511326,14	2216082,65
1	511325,99	2216081,97
39	511317,77	2216069,66
40	511316,44	2216068,01
41	511313,53	2216064,98
42	511309,43	2216061,11
43	511307,44	2216059,63
44	511307,01	2216058,72
45	511305,66	2216057,31
46	511301,69	2216054,19
47	511300,34	2216053,71

48	511298,01	2216053,04
49	511296,93	2216052,25
50	511295,70	2216050,45
51	511293,51	2216046,00
52	511291,56	2216043,25
53	511289,83	2216041,35
54	511286,53	2216038,83
55	511283,87	2216037,81
56	511278,11	2216036,26
57	511268,47	2216034,43
58	511261,36	2216031,77
59	511260,19	2216031,62
60	511258,98	2216031,89
61	511257,61	2216031,89
62	511255,96	2216031,81
63	511253,70	2216030,45
64	511245,05	2216027,11
65	511243,93	2216026,94
66	511242,75	2216026,89
67	511240,76	2216026,65
68	511237,78	2216025,26
69	511233,15	2216020,44
70	511225,70	2216012,83
71	511207,74	2215998,41
72	511183,87	2215975,02
73	511174,79	2215961,61
74	511169,14	2215949,59
75	511167,98	2215947,53
76	511161,01	2215947,53
77	511158,92	2215947,33
78	511157,16	2215946,41
79	511154,39	2215944,00
80	511147,56	2215936,60
81	511144,60	2215932,27
82	511142,08	2215925,98
83	511141,42	2215923,13
84	511141,42	2215922,12
85	511141,93	2215918,88
86	511143,48	2215913,43
87	511142,17	2215912,98
88	511141,29	2215912,34
89	511140,75	2215911,66
90	511140,44	2215910,95
91	511140,04	2215909,23
92	511139,58	2215907,43

93	511139,38	2215905,97
94	511137,75	2215903,64
95	511134,63	2215900,09
96	511132,02	2215897,48
97	511130,13	2215896,13
98	511127,27	2215893,62
99	511124,87	2215889,96
100	511124,04	2215887,64
101	511124,01	2215886,21
102	511124,33	2215885,12
103	511124,60	2215884,65
104	511122,80	2215882,13
105	511121,75	2215880,58
106	511121,49	2215880,45
107	511120,99	2215880,32
108	511120,13	2215880,04
109	511119,65	2215879,44
110	511116,67	2215877,00
111	511115,91	2215876,70
112	511111,50	2215875,11
113	511103,87	2215874,22
114	511099,70	2215874,22
115	511097,23	2215874,10
116	511095,23	2215873,41
117	511086,21	2215870,72
118	511087,64	2215870,72
119	511095,44	2215872,95
120	511097,33	2215873,60
121	511099,71	2215873,72
122	511103,90	2215873,72
123	511111,61	2215874,62
124	511116,09	2215876,23
125	511116,99	2215876,61
126	511119,97	2215879,06
127	511120,43	2215879,61
128	511121,13	2215879,84
129	511121,67	2215879,98
130	511122,09	2215880,18
131	511123,22	2215881,85
132	511124,88	2215884,18
133	511124,94	2215884,09
134	511126,60	2215883,45
135	511129,61	2215883,02
136	511130,97	2215882,71
137	511133,68	2215882,71

138	511135,67	2215883,08
139	511138,53	2215884,77
140	511141,38	2215887,81
141	511143,62	2215891,51
142	511145,16	2215894,90
143	511145,49	2215896,83
144	511146,20	2215901,99
145	511146,65	2215905,39
146	511146,65	2215908,24
147	511146,39	2215909,57
148	511144,68	2215912,86
149	511144,32	2215913,32
150	511143,96	2215913,57
151	511142,42	2215918,99
152	511141,92	2215922,16
153	511141,92	2215923,08
154	511142,56	2215925,83
155	511145,04	2215932,03
156	511147,95	2215936,29
157	511154,74	2215943,64
158	511157,44	2215945,99
159	511159,06	2215946,84
160	511161,03	2215947,03
161	511167,76	2215947,03
162	511167,30	2215943,94
163	511167,46	2215942,14
164	511167,70	2215940,81
165	511168,15	2215940,03
166	511169,58	2215938,87
167	511173,52	2215935,96
168	511174,70	2215935,35
169	511175,66	2215935,23
170	511176,49	2215935,33
171	511177,49	2215935,74
172	511178,79	2215937,04
173	511182,08	2215940,46
174	511189,91	2215950,80
175	511206,46	2215970,91
176	511217,77	2215982,22
177	511230,85	2215994,62
178	511236,82	2216001,66
179	511242,16	2216009,47
180	511244,72	2216013,85
181	511245,09	2216016,52
182	511244,63	2216019,12

183	511244,10	2216021,63
184	511243,83	2216022,85
185	511243,83	2216023,71
186	511243,96	2216024,59
187	511244,19	2216025,17
188	511244,63	2216025,96
189	511245,23	2216026,65
190	511253,92	2216030,00
191	511256,11	2216031,32
192	511257,62	2216031,39
193	511258,93	2216031,39
194	511260,16	2216031,11
195	511261,48	2216031,28
196	511268,61	2216033,94
197	511278,22	2216035,77
198	511284,01	2216037,33
199	511285,97	2216037,94
200	511286,81	2216038,41
201	511290,17	2216040,98
202	511291,95	2216042,94
203	511293,95	2216045,74
204	511296,14	2216050,19
205	511297,29	2216051,90
206	511298,23	2216052,58
207	511300,49	2216053,23
208	511301,93	2216053,75
209	511305,99	2216056,94
210	511307,43	2216058,43
211	511307,84	2216059,3
212	511309,75	2216060,72
213	511313,89	2216064,63
214	511316,81	2216067,68
215	511318,18	2216069,39
39	511317,77	2216069,66

Каталог координат местоположения водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия в городском округе Пушкинский Московской области

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м. МСК-50, зона 2	
	X	Y
1	2	3
1	511268,74	2216099,47
2	511325,99	2216081,97
3	511326,14	2216082,65
4	511325,84	2216084,19
5	511323,93	2216090,22
6	511322,10	2216094,59
7	511321,66	2216096,14
8	511319,59	2216099,64
9	511318,66	2216102,59
10	511318,40	2216105,44
11	511318,40	2216106,59
12	511318,71	2216107,64
13	511319,39	2216108,77
14	511319,87	2216109,57
15	511321,36	2216113,62
16	511322,31	2216117,36
17	511324,07	2216123,26
18	511324,57	2216124,08
19	511325,15	2216125,06
20	511325,65	2216125,88
21	511326,97	2216127,73
22	511326,08	2216126,36
23	511325,15	2216124,60
24	511324,36	2216123,09
25	511322,79	2216117,24
26	511321,84	2216113,47
27	511320,33	2216109,35
28	511319,82	2216108,51
29	511319,17	2216107,44
30	511318,90	2216106,52
31	511318,90	2216105,46
32	511319,15	2216102,69
33	511320,05	2216099,84
34	511322,13	2216096,33
35	511322,57	2216094,76
36	511324,40	2216090,39

37	511326,32	2216084,32
38	511326,65	2216082,64
39	511326,40	2216081,70
40	511374,17	2216066,93
41	511374,45	2216067,89
42	511374,72	2216068,85
43	511374,97	2216069,79
44	511375,14	2216070,46
45	511375,38	2216071,43
46	511375,59	2216072,41
47	511375,79	2216073,39
48	511375,96	2216074,38
49	511376,12	2216075,36
50	511376,25	2216076,35
51	511376,37	2216077,35
52	511376,47	2216078,34
53	511376,54	2216079,34
54	511376,60	2216080,34
55	511376,63	2216081,34
56	511376,65	2216082,34
57	511376,65	2216083,34
58	511376,62	2216084,34
59	511376,58	2216085,34
60	511376,51	2216086,33
61	511376,43	2216087,33
62	511376,33	2216088,33
63	511376,20	2216089,32
64	511376,06	2216090,31
65	511375,90	2216091,29
66	511375,71	2216092,28
67	511375,38	2216093,96
68	511375,26	2216094,56
69	511375,04	2216095,54
70	511374,81	2216096,51
71	511374,56	2216097,48
72	511374,28	2216098,44
73	511373,99	2216099,40
74	511372,07	2216105,47
75	511371,94	2216105,88
76	511372,32	2216106,68
77	511372,73	2216107,59
78	511373,13	2216108,51
79	511373,50	2216109,44
80	511373,86	2216110,37
81	511374,20	2216111,31

82	511374,52	2216112,26
83	511374,82	2216113,21
84	511375,10	2216114,17
85	511375,36	2216115,14
86	511375,60	2216116,11
87	511375,82	2216117,08
88	511376,03	2216118,06
89	511376,21	2216119,05
90	511376,37	2216120,03
91	511376,52	2216121,02
92	511376,64	2216122,01
93	511376,75	2216123,01
94	511376,83	2216124,00
95	511376,90	2216125,00
96	511376,94	2216126,00
97	511376,96	2216127,00
98	511376,97	2216128,00
99	511376,95	2216129,00
100	511376,92	2216130,00
101	511376,86	2216131,00
102	511376,79	2216132,00
103	511376,69	2216132,99
104	511376,58	2216133,99
105	511376,44	2216134,98
106	511376,29	2216135,96
107	511376,11	2216136,95
108	511375,92	2216137,93
109	511375,70	2216138,91
110	511375,47	2216139,88
111	511375,22	2216140,85
112	511374,95	2216141,81
113	511374,66	2216142,77
114	511374,35	2216143,72
115	511374,02	2216144,66
116	511373,67	2216145,60
117	511373,30	2216146,53
118	511372,92	2216147,45
119	511372,51	2216148,37
120	511372,09	2216149,27
121	511371,65	2216150,17
122	511371,19	2216151,06
123	511370,72	2216151,94
124	511370,23	2216152,81
125	511369,71	2216153,67
126	511367,61	2216156,86

127	511367,02	2216157,66
128	511366,41	2216158,46
129	511365,79	2216159,24
130	511365,15	2216160,01
131	511364,50	2216160,77
132	511363,83	2216161,51
	511363,15	2216162,24
133	511362,45	2216162,96
134	511361,74	2216163,66
135	511361,01	2216164,35
136	511360,28	2216165,02
137	511359,52	2216165,68
138	511358,76	2216166,33
139	511357,98	2216166,95
140	511357,19	2216167,57
141	511356,39	2216168,16
142	511355,57	2216168,74
143	511354,75	2216169,31
144	511353,91	2216169,85
145	511353,06	2216170,38
146	511352,20	2216170,90
147	511351,33	2216171,39
148	511350,46	2216171,87
149	511349,57	2216172,33
150	511348,67	2216172,77
151	511347,77	2216173,20
152	511346,85	2216173,61
153	511345,93	2216174,00
154	511345,00	2216174,37
155	511344,07	2216174,72
156	511343,12	2216175,05
157	511342,17	2216175,36
158	511341,22	2216175,66
159	511340,26	2216175,93
160	511339,29	2216176,19
161	511338,32	2216176,43
162	511337,34	2216176,64
163	511336,36	2216176,84
164	511335,38	2216177,02
165	511334,39	2216177,18
166	511333,40	2216177,31
167	511332,41	2216177,43
168	511331,41	2216177,53
169	511330,42	2216177,61
170	511329,42	2216177,67

171	511328,42	2216177,71
172	511327,42	2216177,73
173	511326,42	2216177,73
174	511325,42	2216177,71
175	511324,42	2216177,66
176	511323,42	2216177,60
177	511322,42	2216177,52
178	511321,43	2216177,42
179	511320,44	2216177,30
180	511319,45	2216177,16
181	511318,46	2216177,00
182	511317,48	2216176,82
183	511316,50	2216176,62
184	511315,52	2216176,40
185	511314,55	2216176,16
186	511313,58	2216175,90
187	511312,62	2216175,63
188	511311,67	2216175,33
189	511310,72	2216175,02
190	511309,78	2216174,68
191	511308,84	2216174,33
192	511307,91	2216173,96
193	511306,99	2216173,57
194	511306,08	2216173,16
195	511305,17	2216172,73
196	511304,28	2216172,28
197	511303,39	2216171,82
198	511302,52	2216171,34
199	511301,65	2216170,84
200	511300,79	2216170,33
201	511299,94	2216169,80
202	511299,11	2216169,25
203	511298,28	2216168,68
204	511297,47	2216168,10
205	511296,67	2216167,50
206	511295,88	2216166,89
207	511295,10	2216166,26
208	511294,34	2216165,61
209	511293,59	2216164,95
210	511292,85	2216164,28
211	511292,13	2216163,59
212	511291,42	2216162,88
213	511290,72	2216162,17
214	511290,04	2216161,43
215	511289,37	2216160,69

216	511288,72	2216159,93
217	511288,08	2216159,16
218	511287,46	2216158,38
219	511286,86	2216157,58
220	511286,27	2216156,77
221	511284,95	2216154,92
222	511284,60	2216154,42
223	511284,04	2216153,60
224	511283,49	2216152,76
225	511282,96	2216151,91
226	511282,46	2216151,09
227	511282,12	2216150,53
228	511281,71	2216149,83
229	511281,38	2216149,29
230	511280,93	2216148,53
231	511280,43	2216147,66
232	511279,95	2216146,79
233	511279,49	2216145,90
234	511279,05	2216145,00
235	511278,62	2216144,10
236	511278,21	2216143,19
237	511277,82	2216142,26
238	511277,45	2216141,34
239	511277,10	2216140,40
240	511276,77	2216139,46
	511276,45	2216138,51
241	511276,16	2216137,55
242	511274,40	2216131,65
243	511274,10	2216130,64
244	511273,87	2216129,76
245	511273,62	2216129,26
246	511273,20	2216128,35
247	511272,80	2216127,44
248	511272,41	2216126,51
249	511272,04	2216125,58
250	511271,69	2216124,65
251	511271,36	2216123,70
252	511271,05	2216122,75
253	511270,76	2216121,80
254	511270,45	2216120,75
255	511270,08	2216119,44
256	511269,83	2216118,48
257	511269,61	2216117,50
258	511269,40	2216116,52
259	511269,21	2216115,54

260	511269,04	2216114,56
261	511268,89	2216113,57
262	511268,76	2216112,58
263	511268,65	2216111,58
264	511268,56	2216110,59
265	511268,49	2216109,59
266	511268,44	2216108,59
267	511268,41	2216107,59
268	511268,40	2216106,59
1	511268,74	2216099,47
269	511317,77	2216069,66
270	511261,02	2216087,04
271	511260,67	2216086,68
272	511259,99	2216085,94
273	511259,32	2216085,20
274	511258,67	2216084,44
275	511258,03	2216083,67
276	511257,71	2216083,26
277	511257,66	2216083,25
278	511256,68	2216083,02
279	511255,71	2216082,78
280	511254,75	2216082,51
281	511253,79	2216082,23
282	511252,84	2216081,92
283	511252,05	2216081,66
284	511251,88	2216081,64
285	511250,88	2216081,55
286	511249,89	2216081,44
287	511248,90	2216081,31
288	511247,91	2216081,16
289	511246,92	2216080,99
290	511245,94	2216080,80
291	511244,96	2216080,59
292	511243,99	2216080,36
293	511243,02	2216080,11
294	511242,06	2216079,84
295	511241,10	2216079,55
296	511240,15	2216079,24
297	511239,20	2216078,92
298	511238,27	2216078,57
299	511237,33	2216078,21
300	511236,41	2216077,83
301	511235,49	2216077,43
302	511234,59	2216077,01

303	511233,69	2216076,57
304	511232,79	2216076,12
305	511232,50	2216075,96
306	511231,98	2216075,87
307	511231,00	2216075,69
308	511230,02	2216075,48
309	511229,05	2216075,26
310	511228,08	2216075,01
311	511227,11	2216074,75
312	511226,15	2216074,47
313	511225,20	2216074,17
314	511224,25	2216073,85
315	511223,31	2216073,51
316	511222,38	2216073,15
317	511221,45	2216072,77
318	511220,53	2216072,38
319	511219,62	2216071,96
320	511216,64	2216070,57
321	511215,34	2216069,94
322	511214,45	2216069,48
323	511213,57	2216069,01
324	511212,70	2216068,51
325	511211,84	2216068,00
326	511210,99	2216067,48
327	511210,15	2216066,93
328	511209,32	2216066,37
329	511208,50	2216065,79
330	511207,70	2216065,20
331	511206,91	2216064,59
332	511206,13	2216063,97
333	511205,36	2216063,32
334	511204,60	2216062,67
335	511203,86	2216062,00
336	511203,14	2216061,31
337	511202,42	2216060,61
338	511201,72	2216059,90
339	511197,26	2216055,25
340	511192,06	2216049,95
341	511176,44	2216037,40
342	511175,71	2216036,80
343	511174,95	2216036,16
344	511174,20	2216035,49
345	511173,47	2216034,82
346	511172,75	2216034,12
347	511148,88	2216010,73

348	511148,16	2216010,01
349	511147,46	2216009,29
350	511146,79	2216008,56
351	511146,12	2216007,81
352	511145,47	2216007,05
353	511144,84	2216006,27
354	511144,22	2216005,49
355	511143,62	2216004,69
356	511143,04	2216003,88
357	511142,47	2216003,05
358	511134,18	2215990,82
359	511134,00	2215990,72
360	511133,36	2215990,38
361	511132,49	2215989,90
362	511131,62	2215989,40
363	511130,77	2215988,88
364	511129,93	2215988,34
365	511129,09	2215987,79
366	511128,27	2215987,22
367	511127,46	2215986,63
368	511126,66	2215986,03
369	511125,88	2215985,41
370	511125,10	2215984,78
371	511124,34	2215984,13
372	511121,57	2215981,72
373	511120,48	2215980,74
374	511119,75	2215980,05
375	511119,03	2215979,35
376	511118,33	2215978,64
377	511117,65	2215977,91
378	511110,82	2215970,51
379	511109,96	2215969,56
380	511109,31	2215968,80
381	511108,67	2215968,03
382	511108,05	2215967,24
383	511107,44	2215966,45
384	511106,86	2215965,64
385	511106,28	2215964,82
386	511103,32	2215960,49
387	511102,81	2215959,72
388	511102,27	2215958,87
389	511101,74	2215958,02
390	511101,24	2215957,16
391	511100,75	2215956,29
392	511100,27	2215955,41

393	511099,82	2215954,51
394	511099,38	2215953,61
395	511098,97	2215952,71
396	511098,57	2215951,79
397	511098,19	2215950,86
398	511095,67	2215944,57
399	511095,42	2215943,95
400	511095,07	2215943,01
401	511094,74	2215942,07
402	511094,43	2215941,12
403	511094,13	2215940,16
404	511093,86	2215939,20
405	511093,60	2215938,23
406	511093,37	2215937,26
407	511092,71	2215934,41
408	511092,42	2215933,06
409	511092,23	2215932,08
410	511092,06	2215931,10
411	511091,91	2215930,11
412	511091,78	2215929,12
413	511091,75	2215928,80
414	511091,74	2215928,80
415	511091,04	2215928,08
416	511090,36	2215927,35
417	511089,69	2215926,60
418	511089,04	2215925,85
419	511088,40	2215925,08
420	511087,78	2215924,29
421	511087,18	2215923,50
422	511086,82	2215923,00
423	511086,43	2215922,39
424	511085,87	2215922,27
425	511084,90	2215922,03
426	511083,93	2215921,77
427	511082,97	2215921,49
428	511082,02	2215921,20
429	511081,07	2215920,88
430	511080,43	2215920,66
431	511073,90	2215918,79
432	511072,86	2215918,49
433	511071,91	2215918,18
434	511070,97	2215917,86
435	511070,03	2215917,51
436	511069,09	2215917,15
437	511068,17	2215916,77

438	511067,25	2215916,37
439	511066,34	2215915,96
440	511065,44	2215915,52
441	511064,55	2215915,07
442	511063,67	2215914,60
443	511062,80	2215914,11
444	511061,93	2215913,61
445	511061,08	2215913,08
446	511060,24	2215912,54
447	511059,41	2215911,99
448	511058,59	2215911,41
449	511057,78	2215910,82
450	511056,98	2215910,22
451	511056,20	2215909,60
452	511055,43	2215908,96
453	511054,67	2215908,31
454	511053,92	2215907,64
455	511053,19	2215906,96
456	511052,48	2215906,27
457	511051,77	2215905,55
458	511051,08	2215904,83
459	511050,41	2215904,09
460	511049,75	2215903,34
461	511049,10	2215902,58
462	511048,47	2215901,80
463	511047,86	2215901,01
464	511047,26	2215900,21
465	511046,68	2215899,40
466	511046,11	2215898,57
467	511045,57	2215897,73
468	511045,03	2215896,89
469	511044,52	2215896,03
470	511044,02	2215895,16
471	511043,54	2215894,29
472	511043,08	2215893,40
473	511042,63	2215892,50
474	511042,21	2215891,60
475	511041,80	2215890,69
476	511041,41	2215889,77
477	511041,04	2215888,84
478	511040,68	2215887,90
479	511040,35	2215886,96
480	511040,04	2215886,01
481	511039,74	2215885,05
482	511039,46	2215884,09

483	511039,20	2215883,13
484	511038,97	2215882,16
485	511038,75	2215881,18
486	511038,46	2215879,71
487	511086,21	2215870,72
488	511095,23	2215873,41
489	511097,23	2215874,10
490	511099,70	2215874,22
491	511103,87	2215874,22
492	511111,50	2215875,11
493	511115,91	2215876,70
494	511116,67	2215877,00
495	511119,65	2215879,44
496	511120,13	2215880,04
497	511120,99	2215880,32
498	511121,49	2215880,45
499	511121,75	2215880,58
500	511122,80	2215882,13
501	511124,60	2215884,65
502	511124,33	2215885,12
503	511124,01	2215886,21
504	511124,04	2215887,64
505	511124,87	2215889,96
506	511127,27	2215893,62
507	511130,13	2215896,13
508	511132,02	2215897,48
509	511134,63	2215900,09
510	511137,75	2215903,64
511	511139,38	2215905,97
512	511139,58	2215907,43
513	511140,04	2215909,23
514	511140,44	2215910,95
515	511140,75	2215911,66
516	511141,29	2215912,34
517	511142,17	2215912,98
518	511143,48	2215913,43
519	511141,93	2215918,88
520	511141,42	2215922,12
521	511141,42	2215923,13
522	511142,08	2215925,98
523	511144,60	2215932,27
524	511147,56	2215936,60
525	511154,39	2215944,00
526	511157,16	2215946,41
527	511158,92	2215947,33

528	511161,01	2215947,53
529	511167,98	2215947,53
530	511169,14	2215949,59
531	511174,79	2215961,61
532	511183,87	2215975,02
533	511207,74	2215998,41
534	511225,70	2216012,83
535	511233,15	2216020,44
536	511237,78	2216025,26
537	511240,76	2216026,65
538	511242,75	2216026,89
539	511243,93	2216026,94
540	511245,05	2216027,11
541	511253,70	2216030,45
542	511255,96	2216031,81
543	511257,61	2216031,89
544	511258,98	2216031,89
545	511260,19	2216031,62
546	511261,36	2216031,77
547	511268,47	2216034,43
548	511278,11	2216036,26
549	511283,87	2216037,81
550	511286,53	2216038,83
551	511289,83	2216041,35
552	511291,56	2216043,25
553	511293,51	2216046,00
554	511295,70	2216050,45
555	511296,93	2216052,25
556	511298,01	2216053,04
557	511300,34	2216053,71
558	511301,69	2216054,19
559	511305,66	2216057,31
560	511307,01	2216058,72
561	511307,44	2216059,63
562	511309,43	2216061,11
563	511313,53	2216064,98
564	511316,44	2216068,01
269	511317,77	2216069,66
565	511366,04	2216054,91
566	511318,18	2216069,39
567	511316,81	2216067,68
568	511313,89	2216064,63
569	511309,75	2216060,72
570	511307,84	2216059,30

571	511307,43	2216058,43
572	511305,99	2216056,94
573	511301,93	2216053,75
574	511300,49	2216053,23
575	511298,23	2216052,58
576	511297,29	2216051,90
577	511296,14	2216050,19
578	511293,95	2216045,74
579	511291,95	2216042,94
580	511290,17	2216040,98
581	511286,81	2216038,41
582	511285,97	2216037,94
583	511284,01	2216037,33
584	511278,22	2216035,77
585	511268,61	2216033,94
586	511261,48	2216031,28
587	511260,16	2216031,11
588	511258,93	2216031,39
589	511257,62	2216031,39
590	511256,11	2216031,32
591	511253,92	2216030,00
592	511245,23	2216026,65
593	511244,63	2216025,96
594	511244,19	2216025,17
595	511243,96	2216024,59
596	511243,83	2216023,71
597	511243,83	2216022,85
598	511244,10	2216021,63
599	511244,63	2216019,12
600	511245,09	2216016,52
601	511244,72	2216013,85
602	511242,16	2216009,47
603	511236,82	2216001,66
604	511230,85	2215994,62
605	511217,77	2215982,22
606	511206,46	2215970,91
607	511189,91	2215950,80
608	511182,08	2215940,46
609	511178,79	2215937,04
610	511177,49	2215935,74
611	511176,49	2215935,33
612	511175,66	2215935,23
613	511174,70	2215935,35
614	511173,52	2215935,96
615	511169,58	2215938,87

616	511168,15	2215940,03
617	511167,70	2215940,81
618	511167,46	2215942,14
619	511167,30	2215943,94
620	511167,76	2215947,03
621	511161,03	2215947,03
622	511159,06	2215946,84
623	511157,44	2215945,99
624	511154,74	2215943,64
625	511147,95	2215936,29
626	511145,04	2215932,03
627	511142,56	2215925,83
628	511141,92	2215923,08
629	511141,92	2215922,16
630	511142,42	2215918,99
631	511143,96	2215913,57
632	511144,32	2215913,32
633	511144,68	2215912,86
634	511146,39	2215909,57
635	511146,65	2215908,24
636	511146,65	2215905,39
637	511146,20	2215901,99
638	511145,49	2215896,83
639	511145,16	2215894,90
640	511143,62	2215891,51
641	511141,38	2215887,81
642	511138,53	2215884,77
643	511135,67	2215883,08
644	511133,68	2215882,71
645	511130,97	2215882,71
646	511129,61	2215883,02
647	511126,60	2215883,45
648	511124,94	2215884,09
649	511124,88	2215884,18
650	511123,22	2215881,85
651	511122,09	2215880,18
652	511121,67	2215879,98
653	511121,13	2215879,84
654	511120,43	2215879,61
655	511119,97	2215879,06
656	511116,99	2215876,61
657	511116,09	2215876,23
658	511111,61	2215874,62
659	511103,90	2215873,72
660	511099,71	2215873,72

661	511097,33	2215873,60
662	511095,44	2215872,95
663	511087,64	2215870,72
664	511145,54	2215834,07
665	511146,27	2215834,22
666	511147,25	2215834,44
667	511148,22	2215834,68
668	511149,18	2215834,94
669	511150,14	2215835,22
670	511151,10	2215835,52
671	511152,05	2215835,84
672	511152,99	2215836,18
673	511153,92	2215836,53
674	511154,85	2215836,91
675	511155,77	2215837,30
676	511156,68	2215837,71
677	511157,59	2215838,14
678	511158,48	2215838,59
679	511159,36	2215839,05
680	511160,24	2215839,53
681	511161,11	2215840,03
682	511163,97	2215841,72
683	511164,99	2215842,34
684	511165,83	2215842,88
685	511166,66	2215843,44
686	511167,49	2215844,01
687	511168,30	2215844,59
688	511169,09	2215845,20
689	511169,88	2215845,82
690	511170,65	2215846,45
691	511171,41	2215847,10
692	511172,16	2215847,77
693	511172,89	2215848,45
694	511173,61	2215849,14
695	511174,32	2215849,85
696	511175,01	2215850,57
697	511177,86	2215853,61
698	511178,83	2215854,68
699	511179,48	2215855,43
700	511180,12	2215856,20
701	511180,74	2215856,98
702	511181,35	2215857,77
703	511181,95	2215858,58
704	511182,52	2215859,40
705	511183,08	2215860,23

706	511183,63	2215861,07
707	511184,15	2215861,92
708	511186,39	2215865,62
709	511186,85	2215866,39
710	511187,34	2215867,26
711	511187,82	2215868,14
712	511188,28	2215869,03
713	511188,72	2215869,92
714	511189,14	2215870,83
715	511190,68	2215874,22
716	511191,03	2215875,00
717	511191,42	2215875,92
718	511191,79	2215876,85
719	511192,14	2215877,79
720	511192,47	2215878,73
721	511192,79	2215879,68
722	511193,08	2215880,63
723	511193,36	2215881,59
724	511193,61	2215882,56
725	511193,85	2215883,53
726	511194,07	2215884,51
727	511194,27	2215885,49
728	511194,44	2215886,47
729	511194,77	2215888,40
730	511194,84	2215888,82
731	511195,46	2215889,07
732	511196,46	2215889,48
733	511197,21	2215889,79
734	511198,12	2215890,20
735	511199,03	2215890,62
736	511199,93	2215891,06
737	511200,82	2215891,52
738	511201,70	2215891,99
739	511202,57	2215892,48
740	511203,43	2215892,99
741	511204,28	2215893,52
742	511205,12	2215894,07
743	511205,94	2215894,63
744	511206,76	2215895,20
745	511207,57	2215895,80
746	511208,36	2215896,41
747	511209,14	2215897,03
748	511209,91	2215897,67
749	511210,66	2215898,33
750	511211,40	2215899,00

751	511212,13	2215899,68
752	511212,85	2215900,38
753	511214,15	2215901,68
754	511214,82	2215902,38
755	511218,11	2215905,80
756	511218,73	2215906,45
757	511219,40	2215907,19
758	511220,06	2215907,94
759	511220,70	2215908,71
760	511221,33	2215909,48
761	511221,94	2215910,28
762	511229,16	2215919,81
763	511243,53	2215937,27
764	511252,65	2215946,39
765	511265,25	2215958,33
766	511266,28	2215959,34
767	511266,98	2215960,05
768	511267,66	2215960,78
769	511268,33	2215961,53
770	511268,98	2215962,28
771	511274,95	2215969,32
772	511275,71	2215970,23
773	511276,33	2215971,01
774	511276,93	2215971,81
775	511277,52	2215972,62
776	511278,09	2215973,44
777	511283,43	2215981,25
778	511283,74	2215981,70
779	511284,28	2215982,53
780	511284,81	2215983,38
781	511285,33	2215984,24
782	511286,63	2215986,47
783	511287,57	2215986,65
784	511288,31	2215986,80
785	511289,29	2215987,01
786	511290,26	2215987,24
787	511291,23	2215987,49
788	511297,02	2215989,05
789	511297,91	2215989,30
790	511298,87	2215989,59
791	511300,83	2215990,20
792	511302,18	2215990,64
793	511303,12	2215990,97
794	511304,06	2215991,33
795	511304,99	2215991,70

796	511305,91	2215992,09
797	511306,82	2215992,49
798	511307,72	2215992,92
799	511308,62	2215993,36
800	511309,51	2215993,83
801	511310,38	2215994,31
802	511311,22	2215994,78
803	511312,21	2215995,34
804	511313,07	2215995,86
805	511313,92	2215996,39
806	511314,75	2215996,95
807	511315,57	2215997,51
808	511316,39	2215998,10
809	511317,19	2215998,70
810	511320,55	2216001,27
811	511321,36	2216001,90
812	511322,13	2216002,53
813	511322,89	2216003,18
814	511323,64	2216003,84
815	511324,38	2216004,51
816	511325,10	2216005,21
817	511325,81	2216005,91
818	511326,50	2216006,63
819	511327,18	2216007,37
820	511328,96	2216009,33
821	511329,53	2216009,96
822	511330,18	2216010,72
823	511330,82	2216011,49
824	511331,44	2216012,27
825	511332,05	2216013,07
826	511332,64	2216013,88
827	511333,31	2216014,82
828	511336,88	2216017,62
829	511337,53	2216018,14
830	511338,29	2216018,78
831	511339,05	2216019,43
832	511339,80	2216020,10
833	511340,53	2216020,78
834	511341,24	2216021,48
835	511341,94	2216022,19
836	511343,38	2216023,68
837	511343,68	2216023,99
838	511344,08	2216024,37
839	511348,22	2216028,28
840	511348,60	2216028,64

841	511349,31	2216029,34
842	511350,01	2216030,05
843	511352,93	2216033,10
844	511353,89	2216034,13
845	511354,55	2216034,88
846	511355,20	2216035,64
847	511355,83	2216036,42
848	511357,20	2216038,13
849	511357,87	2216038,98
850	511358,47	2216039,77
851	511359,05	2216040,59
852	511359,62	2216041,41
853	511360,17	2216042,24
854	511360,70	2216043,09
855	511361,22	2216043,94
856	511361,72	2216044,81
857	511362,20	2216045,69
858	511362,67	2216046,57
859	511363,12	2216047,47
860	511363,55	2216048,37
861	511363,96	2216049,28
862	511364,35	2216050,20
863	511364,73	2216051,13
864	511365,08	2216052,06
865	511365,42	2216053,00
866	511365,74	2216053,95
565	511366,04	2216054,91



