



ПРАВИТЕЛЬСТВО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

01.08.2022 № 428

Великий Новгород

О памятнике природы регионального значения «Карстовая река Рагуша (вытекает из оз.Никулинское)»

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», областным законом от 01.03.2019 № 379-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения», областным законом от 03.04.2006 № 647-ОЗ «О полномочиях Правительства Новгородской области в области охраны окружающей среды» Правительство Новгородской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Объявить природный комплекс «Карстовая река Рагуша (вытекает из оз.Никулинское)» памятником природы регионального значения, а занимаемую им территорию – особо охраняемой природной территорией регионального значения без изъятия земельных участков у собственников, владельцев и пользователей этих участков.

2. Утвердить прилагаемое Положение о памятнике природы регионального значения «Карстовая река Рагуша (вытекает из оз.Никулинское)».

3. Опубликовать постановление в газете «Новгородские ведомости» и разместить на «Официальном интернет-портале правовой информации» (www.pravo.gov.ru).

**Губернатор
Новгородской области**



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Серийный номер сертификата:
68AB27E9DE98D0AA39A5DA1E7C2C8EFBFCF0A35C
Владелец: Никитин Андрей Сергеевич
Дата подписания: 01.08.2022 15:57
Срок действия: с 20.12.2021 по 20.03.2023

А.С. Никитин

УТВЕРЖДЕНО
постановлением Правительства
Новгородской области
от 01.08.2022 № 428

ПОЛОЖЕНИЕ

о памятнике природы регионального значения
«Карстовая река Рагуша (вытекает из оз.Никулинское)»

1. Наименование

«Карстовая река Рагуша (вытекает из оз.Никулинское)».

2. Категория и значение

Памятник природы регионального значения (далее памятник природы).

3. Профиль

Комплексный (ландшафтный).

4. Назначение

Сохранение уникальной долины реки Рагуши с сильно развитыми карстовыми явлениями и ее истока, богатой флоры и растительности долины реки Рагуши, типичных лесных таежных комплексов в ее окрестностях.

5. Описание и природные характеристики

Памятник природы создан для охраны истока (оз.Никулинского) и уникальной долины реки Рагуши с сильно развитыми карстовыми явлениями, каньоном с выходами коренных пород с богатой ископаемой фауной, а также для сохранения типичных лесных таежных комплексов в ее окрестностях, своеобразной флоры, редких видов растений и животных, нерестилищ лосося и мест обитания форели и хариуса. Каньон реки Рагуши отличается сосредоточением редких для региона видов растений, является одним из форпостов широколиственного флористического комплекса. В окрестностях озера Никулинского и реки Рагуши 28,2 % площади лесов составляют участки 100-150-летних древостоев.

На территории памятника природы выявлены редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений.

Памятник природы расположен на землях лесного фонда, землях сельскохозяйственного назначения, землях водного фонда.

Памятник природы создан без изъятия земельных участков у собственников, владельцев и пользователей этих участков.

6. Объекты особой охраны

Река Рагуша и ее долина;

озеро Никулинское, исток реки Рагуши;
обнажения известняков, богатых палеонтологическими объектами;
редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений;

места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений.

7. Местоположение

Местоположение в системе административного устройства:

Новгородская область, Любытинский район, Неболчское сельское поселение.

Местоположение в системе лесоустройства:

части кварталов №№ 16, 17, 19, 20, 22-25, 27, 28, 34, 35, 52, 54, 55, 64, 69, 70, 72-77, 87-92, 94, 109, 110 Звонецкого участкового лесничества Любытинского лесничества.

8. Площадь

Площадь территории памятника природы составляет 1643,72 га.

9. Описание границ

Границы территории памятника природы определены в системе координат МСК-53 (зона 2) и представлены в приложениях №№ 1, 2 к настоящему Положению.

10. История создания

Памятник природы утвержден в статусе особо охраняемой природной территории в ноябре 1989 года на основании решения Исполнительного комитета Новгородского Любытинского районного Совета народных депутатов от 12.11.87 № 208 «Об отнесении природных достопримечательностей района к памятникам природы местного значения». В ноябре 1989 года на основании решения Исполнительного комитета Новгородского областного Совета народных депутатов от 13.11.89 № 368 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения» подтвержден статус особо охраняемой природной территории на региональном уровне.

11. Нормативная и правовая основа функционирования особо охраняемой природной территории

Водный кодекс Российской Федерации;

Земельный кодекс Российской Федерации;

Лесной кодекс Российской Федерации;

Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

Федеральный закон от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире»;

приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 года № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;

областной закон от 01.03.2019 № 379-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения».

12. Режим особой охраны

На территории, на которой находится памятник природы, запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе:

12.1. Проведение геологического изучения недр, за исключением геологического изучения, проводимого без существенного нарушения целостности недр, растительного и почвенного покровов;

12.2. Проведение разведки и добычи полезных ископаемых;

12.3. Проведение буровых работ;

12.4. Проведение взрывных работ;

12.5. Деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима территории;

12.6. Строительство, реконструкция, размещение зданий, строений, сооружений, устройство сплошных ограждений, создание многолетних насаждений, за исключением:

12.6.1. Случаев, когда осуществление указанной деятельности необходимо для обеспечения функционирования памятника природы;

12.6.2. Реконструкции существующих на момент создания памятника природы линейных объектов, осуществляемой без увеличения площади территории, занимаемой указанными линейными объектами;

12.6.3. Возведения некапитальных строений, сооружений для осуществления рекреационной деятельности на территории памятника природы;

12.7. Проведение всех видов рубок, иное уничтожение и повреждение растительности, за исключением:

12.7.1. Проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, рубки, расчистки квартальных, граничных просек, визиров, проведения работ, связанных с устройством противопожарных минерализованных полос;

12.7.2. Случаев, когда осуществление указанной деятельности необходимо для обеспечения функционирования памятника природы;

12.7.3. Осуществления деятельности, предусмотренной подпунктами 12.6.1-12.6.3 настоящего Положения;

12.7.4. Лесовосстановления на лесных участках, лесные насаждения на которых погибли или повреждены в результате пожаров, воздействия вредных организмов;

12.8. Складирование и размещение строительных и иных материалов, грунтов, конструкций, за исключением случаев, предусмотренных подпунктами 12.6.1-12.6.3, 12.7.1-12.7.4 настоящего Положения;

12.9. Заготовка живицы;

12.10. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, за исключением осуществления такой деятельности гражданами для собственных нужд;

12.11. Использование территории для любого сельскохозяйственного использования и производства, включая ведение фермерского и личного подсобного хозяйства, ведение садоводства, огородничества, за исключением случаев, когда такая деятельность осуществляется при землепользовании земельных участков, для которых на дату вступления в силу постановления Правительства Новгородской области «О памятнике природы регионального значения «Карстовая река Рагуша (вытекает из оз.Никулинское)» установлены целевое назначение (категория земель) и вид разрешенного использования, предусматривающие возможность такого использования территории;

12.12. Использование территории для содержания объектов животного мира в полувольных условиях, выпуска их в естественную среду обитания, за исключением случаев сохранения и восстановления природных комплексов и объектов памятника природы;

12.13. Интродукция живых организмов;

12.14. Деятельность, приводящая к уничтожению объектов животного мира, причинению им вреда, изъятие из среды их обитания, за исключением:

12.14.1. Случаев, когда такая деятельность связана с сохранением и восстановлением природных комплексов и объектов памятника природы;

12.14.2. Проведения научно-исследовательских работ;

12.14.3. Любительского рыболовства, любительской и спортивной охоты;

12.14.4. Регулирования численности отдельных объектов животного мира;

12.14.5. Уничтожения почвенных животных при осуществлении деятельности, предусмотренной подпунктами 12.6.1-12.6.3, 12.7.1-12.7.4, пунктом 12.8 настоящего Положения;

12.15. Деятельность, приводящая к изменению среды обитания объектов животного мира и ухудшению условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции;

12.16. Сбор биологических и минералогических коллекций, кроме сбора, осуществляемого в целях научно-исследовательской деятельности;

12.17. Движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств) в водоохранной зоне водных объектов, за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

12.18. Размещение наружной рекламы, за исключением информационных обозначений границ, режимов особой охраны и объектов особой охраны памятника природы;

12.19. Устройство туристских и иных стоянок за пределами специально предусмотренных для этого мест;

12.20. Использование открытого огня и разведение костров на территории памятника природы без соблюдения требований пожарной безопасности;

12.21. Размещение отходов производства и потребления.

13. Основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах памятника природы

Основным видом разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах территории памятника природы, является «охрана природных территорий».

Вспомогательными видами разрешенного использования земельных участков в границах охраняемого природного комплекса определены «отдых (рекреация)», «историко-культурная деятельность», «общее пользование водными объектами», «использование лесов», «благоустройство территории», «сельскохозяйственное использование», «сенокосение», «транспорт», применяемые с учетом режима особой охраны, установленного в разделе 12 настоящего Положения.

14. Порядок государственного надзора на территории памятника природы и управления памятником природы

Региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории памятника природы осуществляет министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области в соответствии с положением о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, утверждаемым постановлением Правительства Новгородской области.

Управление памятником природы осуществляет государственное областное казенное учреждение «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области».

15. Графические материалы и перечень координат характерных точек границы памятника природы

Карта-схема границы памятника природы представлена в приложении № 1 к настоящему Положению.

Перечень координат характерных точек границы памятника природы представлен в приложении № 2 к настоящему Положению.

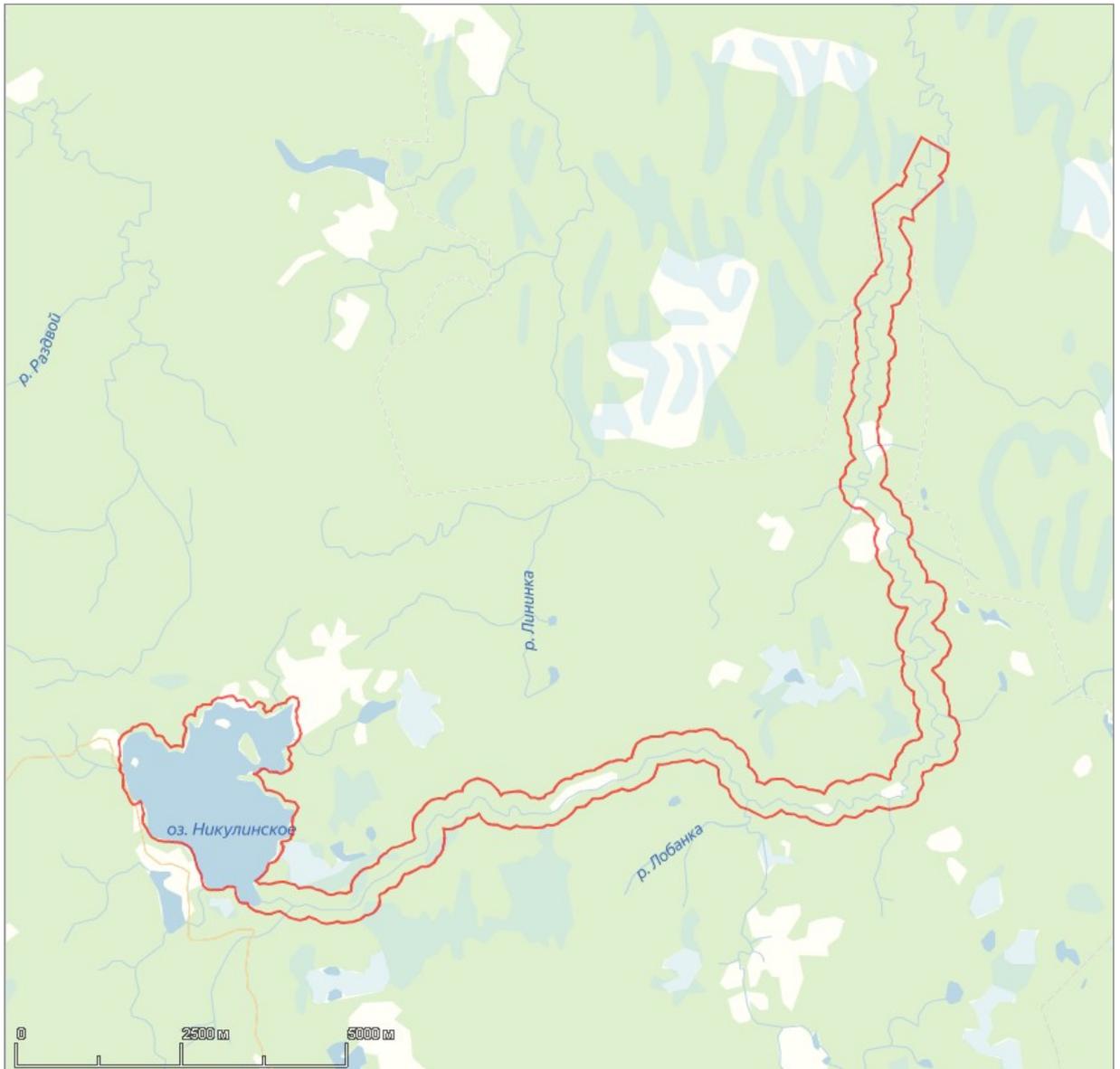
Приложение № 1

к Положению о памятнике природы
регионального значения «Карстовая
река Рагуша (вытекает из оз.Никулинское)»

КАРТА-СХЕМА

границы памятника природы регионального значения
«Карстовая река Рагуша (вытекает из оз.Никулинское)»

Новгородская область, Любытинский район, Неболчское сельское поселение



— граница памятника природы регионального значения «Карстовая река Рагуша (вытекает из оз.Никулинское)».

Приложение № 2
к Положению о памятнике природы
регионального значения «Карстовая
река Рагуша (вытекает из оз.Никулинское)»

ПЕРЕЧЕНЬ

координат характерных точек границы памятника природы регионального
значения «Карстовая река Рагуша (вытекает из оз.Никулинское)»
(система координат МСК-53, зона 2)

Обозначение характерных точек границ	Координаты (м)	
	Метод определения координат – картометрический, средняя квадратическая погрешность положения характерной точки – 5,0 м	
1	X 2	Y 3
1	649841,61	2323787,42
2	649818,57	2323875,38
3	649753,47	2323896,35
4	649689,42	2323889,34
5	649661,48	2323867,15
6	649607,40	2323857,58
7	649560,27	2323870,49
8	649501,63	2323864,91
9	649441,68	2323875,37
10	649386,30	2323907,10
11	649280,16	2323935,41
12	649191,29	2323909,60
13	649101,45	2323832,10
14	649068,26	2323741,22
15	649036,52	2323752,68
16	648972,30	2323795,10
17	648884,96	2323758,36
18	648823,78	2323808,01
19	648753,44	2323796,16
20	648716,06	2323760,82
21	648694,81	2323712,19
22	648671,55	2323678,60
23	648660,77	2323630,69
24	648685,32	2323587,95
25	648683,81	2323522,84
26	648686,30	2323472,57

1	2	3
27	648714,88	2323440,81
28	648735,37	2323397,75
29	648725,27	2323352,16
30	648686,25	2323318,99
31	648660,77	2323280,25
32	648652,11	2323232,78
33	648646,95	2323232,58
34	648632,50	2323293,51
35	648591,66	2323343,78
36	648527,44	2323382,52
37	648462,37	2323398,95
38	648399,76	2323435,96
39	648408,06	2323479,91
40	648384,33	2323550,76
41	648368,97	2323605,56
42	648331,97	2323664,20
43	648249,33	2323717,34
44	648246,45	2323771,36
45	648230,22	2323862,46
46	648152,91	2323917,61
47	648080,83	2323891,78
48	648002,38	2323841,62
49	647916,08	2323830,35
50	647791,12	2323851,29
51	647665,56	2323811,06
52	647639,63	2323768,92
53	647624,68	2323684,74
54	647598,40	2323670,18
55	647547,48	2323709,58
56	647472,09	2323687,94
57	647363,18	2323623,71
58	647313,62	2323576,94
59	647287,64	2323494,04
60	647243,70	2323477,80
61	647205,05	2323474,54
62	647164,23	2323454,77
63	647106,98	2323407,30
64	647066,49	2323364,72
65	647018,19	2323300,24

1	2	3
66	646967,73	2323359,19
67	646983,42	2323427,55
68	646969,98	2323495,96
69	646977,97	2323554,65
70	646996,51	2323601,03
71	647011,87	2323712,37
72	646999,18	2323777,52
73	646982,20	2323821,97
74	646968,23	2323892,48
75	646911,49	2323951,47
76	646923,21	2323997,55
77	646933,58	2324082,11
78	646933,33	2324144,49
79	646902,26	2324216,05
80	646891,26	2324276,85
81	646866,31	2324336,47
82	646839,82	2324366,79
83	646825,47	2324410,12
84	646829,51	2324474,44
85	646850,82	2324522,23
86	646862,12	2324572,78
87	646849,21	2324657,60
88	646887,37	2324727,80
89	646929,49	2324735,78
90	646999,02	2324740,15
91	647055,50	2324759,87
92	647103,32	2324793,03
93	647137,17	2324826,54
94	647180,81	2324859,00
95	647228,62	2324922,53
96	647253,81	2324992,29
97	647262,13	2325031,43
98	647299,34	2325078,30
99	647320,97	2325122,53
100	647405,94	2325148,71
101	647465,28	2325217,12
102	647485,18	2325252,73
103	647522,07	2325281,35
104	647562,32	2325333,36

1	2	3
105	647578,72	2325413,99
106	647608,54	2325493,02
107	647635,97	2325535,81
108	647661,45	2325614,69
109	647682,74	2325651,69
110	647716,94	2325677,17
111	647769,13	2325655,53
112	647850,81	2325638,08
113	647915,24	2325635,44
114	647977,16	2325646,45
115	648048,78	2325671,82
116	648095,78	2325706,89
117	648128,28	2325749,03
118	648160,02	2325781,03
119	648213,82	2325808,41
120	648263,38	2325854,49
121	648299,68	2325908,24
122	648317,83	2325961,30
123	648336,68	2326031,11
124	648325,41	2326108,84
125	648390,44	2326168,63
126	648425,91	2326236,86
127	648448,38	2326310,35
128	648446,47	2326365,28
129	648514,00	2326382,95
130	648574,04	2326430,42
131	648611,73	2326486,27
132	648648,03	2326594,47
133	648615,13	2326717,59
134	648584,51	2326789,24
135	648525,57	2326850,82
136	648474,04	2326902,82
137	648395,08	2326947,39
138	648430,92	2326988,90
139	648444,19	2327057,31
140	648455,82	2327129,88
141	648464,53	2327230,30
142	648442,46	2327304,76
143	648416,26	2327351,21

1	2	3
144	648367,35	2327389,26
145	648373,68	2327456,62
146	648351,66	2327514,59
147	648364,61	2327550,87
148	648372,00	2327589,04
149	648426,04	2327628,36
150	648448,38	2327686,30
151	648474,04	2327730,64
152	648529,17	2327757,91
153	648593,58	2327803,58
154	648643,58	2327862,38
155	648670,37	2327920,86
156	648670,08	2327990,52
157	648712,26	2328027,67
158	648738,26	2328075,84
159	648750,84	2328151,75
160	648784,51	2328200,80
161	648798,47	2328267,12
162	648806,35	2328339,49
163	648837,57	2328374,62
164	648854,72	2328420,37
165	648896,91	2328484,22
166	648941,58	2328568,69
167	648946,04	2328614,27
168	648968,77	2328673,47
169	648976,49	2328743,22
170	648953,23	2328807,94
171	648993,94	2328838,86
172	649011,72	2328890,60
173	649128,05	2328921,57
174	649225,71	2328962,42
175	649292,73	2329051,08
176	649340,90	2329188,61
177	649339,50	2329261,21
178	649351,15	2329349,34
179	649384,88	2329395,94
180	649404,87	2329452,43
181	649411,28	2329523,46
182	649394,32	2329598,48

1	2	3
183	649381,51	2329625,78
184	649412,10	2329677,27
185	649429,88	2329733,29
186	649437,93	2329795,25
187	649431,91	2329847,06
188	649456,59	2329909,69
189	649473,53	2329999,10
190	649459,57	2330091,94
191	649419,98	2330152,49
192	649371,61	2330195,96
193	649341,59	2330225,98
194	649325,54	2330272,05
195	649326,93	2330318,13
196	649292,73	2330389,33
197	649245,95	2330436,81
198	649202,67	2330463,33
199	649175,42	2330523,65
200	649147,52	2330567,35
201	649087,82	2330607,79
202	649019,77	2330636,46
203	648959,60	2330642,96
204	648911,78	2330639,11
205	648878,76	2330693,01
206	648827,79	2330736,99
207	648760,08	2330775,38
208	648684,56	2330776,67
209	648672,11	2330834,17
210	648645,74	2330894,14
211	648722,38	2330987,60
212	648733,98	2331097,68
213	648730,06	2331179,58
214	648702,14	2331248,00
215	648633,72	2331331,77
216	648611,18	2331371,07
217	648621,16	2331428,11
218	648607,02	2331508,04
219	648580,75	2331555,62
220	648579,63	2331613,78
221	648556,41	2331730,38

1	2	3
222	648517,50	2331787,16
223	648527,36	2331799,23
224	648628,31	2331843,82
225	648680,27	2331903,41
226	648724,30	2331978,21
227	648720,46	2332066,17
228	648686,10	2332141,83
229	648711,69	2332195,16
230	648741,06	2332267,92
231	648751,06	2332351,40
232	648787,48	2332384,15
233	648833,55	2332458,50
234	648829,04	2332543,17
235	648802,80	2332652,56
236	648774,56	2332713,65
237	648757,64	2332753,61
238	648762,95	2332776,78
239	648831,81	2332775,09
240	648902,66	2332794,98
241	648967,67	2332846,93
242	649022,39	2332843,85
243	649080,81	2332860,98
244	649144,56	2332891,67
245	649186,18	2332934,45
246	649224,63	2332946,98
247	649275,45	2332969,16
248	649334,09	2333035,13
249	649360,97	2333090,98
250	649374,32	2333173,09
251	649405,46	2333201,65
252	649429,69	2333233,37
253	649458,96	2333229,55
254	649484,41	2333231,27
255	649528,16	2333193,60
256	649570,93	2333172,66
257	649649,28	2333151,01
258	649744,92	2333164,97
259	649835,36	2333181,56
260	649866,81	2333146,87

1	2	3
261	649943,53	2333098,31
262	650048,59	2333088,53
263	650106,69	2333098,15
264	650139,22	2333042,97
265	650208,11	2332967,06
266	650324,24	2332916,69
267	650398,75	2332906,83
268	650472,69	2332914,36
269	650531,54	2332945,12
270	650582,99	2332921,34
271	650644,07	2332911,22
272	650718,15	2332930,52
273	650750,53	2332873,52
274	650792,77	2332839,31
275	650868,16	2332811,39
276	650980,80	2332810,73
277	651062,23	2332821,51
278	651120,00	2332846,64
279	651171,62	2332882,55
280	651264,51	2332929,71
281	651341,14	2332950,65
282	651392,41	2332979,09
283	651399,92	2332972,27
284	651386,85	2332887,13
285	651409,54	2332801,26
286	651463,64	2332732,15
287	651570,45	2332678,75
288	651710,07	2332696,20
289	651796,38	2332747,75
290	651861,56	2332724,82
291	651925,94	2332671,54
292	651958,24	2332608,94
293	652029,10	2332547,51
294	652164,18	2332486,07
295	652269,70	2332510,27
296	652332,42	2332470,37
297	652431,90	2332456,06
298	652540,10	2332484,62
299	652588,62	2332509,66

1	2	3
300	652637,49	2332459,20
301	652732,66	2332426,54
302	652812,37	2332346,80
303	652891,42	2332244,09
304	652891,95	2332161,11
305	652917,90	2332102,03
306	653012,20	2331995,66
307	653092,65	2331982,74
308	653197,19	2331923,76
309	653331,23	2331932,13
310	653406,86	2331995,14
311	653508,54	2332005,43
312	653588,40	2332064,59
313	653643,82	2332139,45
314	653726,35	2332077,34
315	653824,46	2332062,96
316	653900,25	2332074,22
317	653973,11	2332072,55
318	654037,00	2332024,28
319	654132,65	2332021,52
320	654287,62	2331964,94
321	654441,20	2332036,15
322	654552,20	2332085,02
323	654606,01	2332111,80
324	654677,86	2332068,96
325	654790,25	2332061,98
326	654877,01	2332094,07
327	654977,34	2332077,34
328	655067,15	2332124,07
329	655105,40	2332158,76
330	655159,04	2332133,38
331	655257,28	2332114,34
332	655341,66	2332145,91
333	655403,88	2332121,32
334	655515,58	2332120,62
335	655615,10	2332103,83
336	655651,75	2332092,17
337	655766,89	2332087,11
338	655860,29	2332166,80

1	2	3
339	655901,03	2332162,17
340	656000,06	2332092,00
341	656105,42	2332096,48
342	656431,61	2332320,76
343	656468,25	2332399,31
344	656508,41	2332373,56
345	656665,54	2332481,60
346	657533,25	2332322,59
347	657844,04	2332672,91
348	657821,65	2332746,71
349	657863,67	2332757,97
350	657969,41	2332815,07
351	658039,22	2332776,59
352	658568,52	2333025,75
353	658339,09	2333434,30
354	658185,11	2333427,46
355	658074,33	2333389,64
356	657988,46	2333304,48
357	657944,19	2333346,87
358	657902,93	2333358,96
359	657457,60	2332914,83
360	657297,15	2332932,60
361	657342,97	2332787,75
362	657314,24	2332748,82
363	657244,39	2332752,86
364	657187,57	2332726,57
365	656897,97	2332901,98
366	656796,26	2332916,35
367	656713,11	2332882,18
368	656667,65	2332896,86
369	656565,52	2332889,23
370	656471,04	2332862,01
371	656396,30	2332913,85
372	656247,18	2332894,81
373	656157,57	2332825,11
374	656029,38	2332751,00
375	655986,94	2332635,80
376	655923,07	2332654,83
377	655800,40	2332654,32

1	2	3
378	655715,23	2332626,74
379	655663,69	2332637,47
380	655547,89	2332601,58
381	655521,57	2332636,99
382	655461,84	2332684,67
383	655363,14	2332709,59
384	655229,36	2332698,99
385	655123,99	2332603,70
386	655033,89	2332629,18
387	654954,97	2332605,09
388	654855,18	2332627,79
389	654762,02	2332594,56
390	654665,29	2332627,79
391	654547,75	2332599,41
392	654472,62	2332562,17
393	654429,98	2332483,95
394	654358,37	2332505,77
395	654286,28	2332495,87
396	654222,16	2332465,43
397	654160,23	2332473,48
398	654102,28	2332464,19
399	653993,29	2332478,47
400	653893,31	2332484,55
401	653828,44	2332535,66
402	653756,21	2332574,91
403	653694,80	2332594,17
404	653611,69	2332608,34
405	653419,89	2332621,85
406	653261,14	2332528,33
407	653219,27	2332556,97
408	653172,06	2332674,91
409	653077,84	2332730,16
410	653001,03	2332825,00
411	652874,01	2332855,70
412	652813,42	2332865,81
413	652742,03	2332983,47
414	652623,75	2333015,73
415	652565,89	2333014,89
416	652517,94	2333013,49

1	2	3
417	652485,15	2332988,50
418	652437,74	2332950,58
419	652378,06	2332972,14
420	652323,75	2332981,35
421	652259,65	2333056,07
422	652167,23	2333077,14
423	652104,67	2333146,13
424	652016,73	2333176,36
425	651962,26	2333232,69
426	651861,73	2333262,71
427	651787,98	2333249,76
428	651797,50	2333347,88
429	651760,76	2333426,38
430	651710,24	2333499,36
431	651618,42	2333535,02
432	651535,02	2333546,14
433	651458,68	2333520,78
434	651357,70	2333513,33
435	651237,16	2333422,25
436	651165,20	2333345,25
437	651121,75	2333391,86
438	651066,09	2333418,07
439	651017,73	2333528,68
440	650914,23	2333595,78
441	650819,47	2333634,79
442	650672,17	2333581,04
443	650618,48	2333514,02
444	650537,44	2333480,51
445	650492,06	2333414,26
446	650474,25	2333378,32
447	650430,89	2333366,91
448	650263,08	2333539,85
449	650113,26	2333540,17
450	650030,62	2333597,80
451	649896,48	2333633,12
452	649832,40	2333640,30
453	649762,01	2333629,49
454	649713,68	2333721,36
455	649604,79	2333775,93

1	2	3
456	649477,03	2333793,96
457	649405,82	2333756,96
458	649358,23	2333727,33
459	649239,67	2333766,73
460	649156,95	2333739,97
461	649074,92	2333695,53
462	649025,09	2333602,88
463	648994,64	2333531,48
464	649003,14	2333455,06
465	648997,14	2333428,86
466	648915,06	2333380,69
467	648877,49	2333264,26
468	648847,80	2333260,14
469	648819,46	2333246,14
470	648695,85	2333266,90
471	648612,37	2333226,94
472	648575,95	2333199,00
473	648450,12	2333182,43
474	648375,38	2333086,16
475	648345,41	2333009,30
476	648347,08	2332951,26
477	648300,03	2332766,36
478	648336,90	2332602,26
479	648267,22	2332506,67
480	648274,87	2332409,72
481	648240,98	2332383,65
482	648164,60	2332267,22
483	648178,77	2332142,87
484	648193,87	2332101,08
485	648062,68	2331967,74
486	648036,12	2331846,77
487	648062,68	2331715,02
488	648109,99	2331599,53
489	648163,77	2331527,13
490	648158,32	2331424,61
491	648196,23	2331350,60
492	648205,79	2331222,17
493	648257,32	2331153,97
494	648171,23	2331035,93

1	2	3
495	648131,09	2330911,16
496	648211,75	2330740,77
497	648255,35	2330661,94
498	648291,38	2330537,96
499	648344,31	2330477,42
500	648448,03	2330386,19
501	648558,69	2330351,92
502	648639,31	2330226,33
503	648790,68	2330195,74
504	648856,50	2330199,27
505	648906,68	2330158,61
506	648943,68	2330072,05
507	648973,45	2330009,99
508	648995,12	2329975,94
509	648955,55	2329862,62
510	648994,44	2329762,20
511	648958,68	2329562,03
512	648956,24	2329506,59
513	648932,40	2329448,95
514	648911,49	2329338,04
515	648915,50	2329289,81
516	648860,32	2329277,83
517	648723,78	2329231,54
518	648645,07	2329148,42
519	648611,07	2329062,64
520	648541,93	2328961,80
521	648503,18	2328853,87
522	648535,97	2328756,27
523	648501,39	2328701,28
524	648476,35	2328606,62
525	648389,39	2328478,29
526	648371,90	2328393,53
527	648374,14	2328328,98
528	648355,77	2328305,05
529	648320,03	2328280,00
530	648249,77	2328207,43
531	648235,22	2328087,27
532	648146,55	2328021,75
533	648069,47	2327936,65

1	2	3
534	648031,09	2327863,96
535	647982,62	2327804,53
536	647953,25	2327735,86
537	647959,55	2327651,01
538	647920,44	2327582,28
539	647906,43	2327470,90
540	647920,79	2327389,95
541	647912,48	2327293,94
542	647919,18	2327242,63
543	647938,67	2327195,04
544	647886,93	2327101,29
545	647910,77	2326978,09
546	647945,57	2326908,96
547	647945,79	2326841,97
548	647957,79	2326760,27
549	647986,84	2326719,75
550	648037,72	2326665,33
551	648104,69	2326628,26
552	648063,90	2326572,83
553	648040,86	2326512,44
554	648034,10	2326444,32
555	647972,97	2326409,89
556	647926,03	2326362,35
557	647900,27	2326289,36
558	647871,44	2326235,07
559	647859,63	2326162,05
560	647869,85	2326097,78
561	647862,08	2326088,87
562	647748,01	2326121,86
563	647652,72	2326112,78
564	647616,83	2326101,50
565	647543,36	2326091,53
566	647468,07	2326056,24
567	647429,58	2326010,36
568	647356,38	2325972,47
569	647306,89	2325912,61
570	647285,52	2325867,05
571	647277,04	2325771,61
572	647236,30	2325705,09

1	2	3
573	647204,13	2325644,60
574	647171,99	2325578,43
575	647165,55	2325530,14
576	647131,59	2325503,69
577	647052,77	2325474,66
578	646969,98	2325410,15
579	646940,40	2325301,64
580	646877,13	2325237,72
581	646849,35	2325174,18
582	646826,15	2325156,80
583	646750,91	2325167,54
584	646675,03	2325159,18
585	646612,96	2325117,64
586	646556,71	2325066,68
587	646526,72	2324995,43
588	646520,14	2324952,28
589	646457,92	2324878,55
590	646418,01	2324769,09
591	646412,55	2324714,84
592	646404,88	2324679,50
593	646398,24	2324612,92
594	646421,40	2324535,79
595	646397,35	2324473,40
596	646381,83	2324376,96
597	646392,67	2324309,70
598	646423,59	2324248,78
599	646443,56	2324225,53
600	646460,72	2324165,09
601	646485,66	2324111,62
602	646453,77	2324063,40
603	646428,95	2323974,51
604	646452,48	2323861,40
605	646473,58	2323804,63
606	646513,42	2323751,12
607	646534,12	2323713,36
608	646558,99	2323678,83
609	646550,82	2323620,71
610	646516,91	2323546,92
611	646512,12	2323487,40

1	2	3
612	646519,07	2323435,09
613	646543,46	2323378,65
614	646546,25	2323338,44
615	646562,31	2323293,68
616	646623,37	2323206,25
617	646675,73	2323181,84
618	646669,10	2323112,05
619	646692,14	2323057,90
620	646768,39	2323019,36
621	646812,69	2323006,80
622	646909,46	2322992,96
623	646925,83	2322942,18
624	646922,16	2322881,63
625	646874,69	2322814,97
626	646863,97	2322712,35
627	646864,70	2322617,88
628	646882,72	2322559,11
629	646927,76	2322519,44
630	646989,16	2322500,55
631	647098,60	2322480,93
632	647207,30	2322422,36
633	647301,05	2322395,76
634	647383,43	2322373,42
635	647500,27	2322316,68
636	647539,24	2322267,21
637	647578,90	2322179,35
638	647589,37	2322011,37
639	647590,66	2321907,90
640	647607,72	2321822,47
641	647655,69	2321726,98
642	647733,07	2321675,58
643	647779,10	2321656,10
644	647863,72	2321597,13
645	647932,71	2321587,64
646	648020,09	2321604,11
647	648114,89	2321576,37
648	648181,03	2321565,69
649	648201,36	2321556,38
650	648157,66	2321495,91

1	2	3
651	648149,24	2321438,67
652	648201,60	2321399,57
653	648274,58	2321362,89
654	648306,86	2321351,95
655	648400,03	2321290,67
656	648539,49	2321289,88
657	648599,65	2321283,09
658	648664,61	2321230,63
659	648746,96	2321250,84
660	648822,38	2321212,13
661	648898,78	2321235,91
662	649023,95	2321225,32
663	649069,03	2321213,22
664	649129,06	2321220,70
665	649197,72	2321260,34
666	649237,75	2321306,72
667	649266,61	2321353,83
668	649273,25	2321389,48
669	649301,73	2321396,88
670	649332,15	2321426,35
671	649340,30	2321475,37
672	649374,64	2321521,12
673	649382,96	2321572,70
674	649381,42	2321629,82
675	649363,54	2321670,76
676	649307,91	2321716,86
677	649244,73	2321746,53
678	649203,79	2321772,24
679	649211,24	2321809,02
680	649194,47	2321870,44
681	649124,98	2321906,82
682	649084,85	2321938,42
683	649061,33	2321968,66
684	649032,25	2321992,37
685	649060,78	2322058,23
686	649054,88	2322139,06
687	649045,36	2322166,92
688	649069,00	2322181,61
689	649088,93	2322198,67

1	2	3
690	649145,95	2322180,05
691	649238,16	2322192,76
692	649276,00	2322212,03
693	649334,25	2322217,81
694	649377,02	2322180,05
695	649434,56	2322181,91
696	649501,28	2322210,06
697	649536,26	2322260,51
698	649545,96	2322303,26
699	649514,22	2322349,57
700	649522,59	2322355,57
701	649585,06	2322345,84
702	649655,91	2322377,61
703	649668,37	2322428,10
704	649700,24	2322463,12
705	649701,55	2322535,96
706	649698,46	2322582,58
707	649748,76	2322597,51
708	649807,75	2322683,37
709	649797,47	2322740,11
710	649829,94	2322830,00
711	649838,81	2322902,93
712	649803,20	2322943,84
713	649763,91	2322962,44
714	649780,15	2323076,47
715	649670,90	2323165,61
716	649681,74	2323221,26
717	649723,74	2323249,40
718	649753,65	2323292,12
719	649731,72	2323355,92
720	649704,08	2323382,87
721	649642,28	2323370,85
722	649619,52	2323391,42
723	649591,05	2323402,49
724	649612,96	2323444,03
725	649617,96	2323480,72
726	649651,66	2323495,87
727	649704,08	2323545,88
728	649737,59	2323649,19

1	2	3
729	649745,49	2323695,99
730	649793,90	2323723,66
