



# ПРАВИТЕЛЬСТВО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

16.02.2021 № 36

Великий Новгород

### О памятнике природы регионального значения «Звонецкая возвышенность (озерно-ледниковое плато)»

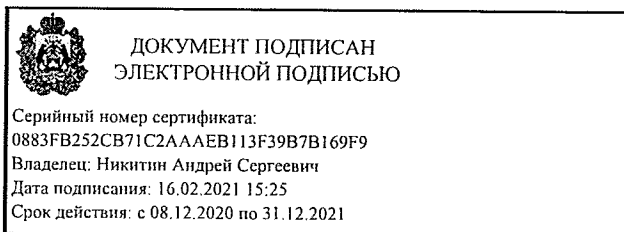
В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», областным законом от 01.03.2019 № 379-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения», областным законом от 03.04.2006 № 647-ОЗ «О полномочиях Правительства Новгородской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

1. Объявить природный комплекс «Звонецкая возвышенность (озерно-ледниковое плато)» 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 «Звонецкая возвышенность (озерно-ледниковое плато)».

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

Губернатор  
Новгородской области



А.С. Никитин

## ПОЛОЖЕНИЕ

о памятнике природы регионального значения  
«Звонецкая возвышенность (озерно-ледниковое плато)»

### 1. Наименование

«Звонецкая возвышенность (озерно-ледниковое плато)».

### 2. Категория и значение

Памятник природы регионального значения (далее памятник природы).

### 3. Профиль

Комплексный (ландшафтный), геологический (геоморфологический).

### 4. Назначение

Сохранение эталона геоморфологической структуры, получившей название по наименованию населенного пункта, расположенного на данной территории (д.Звонец), а также для сохранения биоценозов, расположенных на пересеченном рельефе и приуроченных к характерным почвам звонцев.

### 5. Описание и природные характеристики

Звонецкая возвышенность занимает наиболее возвышенную часть Тихвинской гряды (абсолютные отметки до 280 м). В пределах Тихвинского ландшафта распространен рельеф озерно-ледниковых плато зоны краевых морен или холмисто-моренного рельефа. Здесь встречаются характерные столообразные возвышенные плато высотой до 50 м с плоскими вершинами и крутизной склонов до 35°. Эти возвышенности являются одним из наиболее интересных типов ледникового аккумулятивного рельефа и получили свое название – звонцы – по названию деревни Звонец, у которой они были впервые обнаружены и описаны. Сама деревня расположена на вершине наиболее высокого звонца.

Основными объектами охраны является группа столообразных возвышенностей, сложенных с поверхности озерно-ледниковыми глинами. Звонцы характеризуются ровной поверхностью и более крутыми склонами (обычно 25-30°). Относительные высоты холмов достигают 30 м. Отличительной особенностью их является характер растительности, состоящей из редколесья: орешника, осины, клена, липы, дуба, реже – ели с неморальной травянистой растительностью, приуроченной к характерным

богатым глинистым почвам звонцев. Хвойно-широколиственные леса располагаются строго на вершинных плато звонцев, тогда как склоны звонцев заняты ельниками. Такая древесная растительность в данной местности на холмах, принадлежащих другим типам рельефа, не произрастает. Поэтому наличие редколесья из широколиственных пород является маркирующим признаком для определения данного типа рельефа.

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

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

### **6. Объекты особой охраны**

Звонцы – эталонные ландшафтно-геоморфологические ледниково-аккумулятивные структуры – округлые плосковершинные возвышенности столообразной формы.

Редкие виды почв.

Места произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов.

### **7. Местоположение**

Местоположение в системе административного устройства:

Новгородская область, Любытинский район, Неболчское сельское поселение.

Местоположение в системе лесоустройства:

кварталы №№ 114 (часть), 115, 116, 118, 119 (часть), 126 (часть), 127 (часть), 128 (часть), 129-131, 132 (часть), 133, 142-146, 155-158, 165-168, 170, 171 Звонецкого участкового лесничества Любытинского лесничества, кварталы №№ 76, 77, 164-166 Терebutенецкого участкового лесничества Любытинского лесничества.

### **8. Площадь**

Площадь территории памятника природы составляет 4014,64 га.

### **9. Описание границ**

Северная граница – по северной границе кварталов №№ 114, 115, по северной и восточной границам квартала № 116, по северной границе квартала № 130, по западной и северной границам квартала № 118, по северной границе квартала № 119 Звонецкого участкового лесничества Любытинского лесничества.

Восточная граница – по восточной и южной границам квартала № 119, по кварталу № 132, по северной и восточной границам квартала № 133, по восточной и южной границам квартала № 146, по восточной и южной границам квартала № 158, по восточной границе кварталов №№ 168, 171 Звонецкого участкового лесничества Любытинского лесничества, по восточной границе квартала № 166 Терebutенецкого участкового лесничества Любытинского лесничества.

Южная граница – по южным границам кварталов №№ 166, 165, 164 Терebutенецкого участкового лесничества Любытинского лесничества.

Западная граница – по западной границе квартала № 164, по южной, западной и северной границам квартала № 76 Терebutенецкого участкового лесничества Любытинского лесничества, по западной и северной границам квартала № 165, по западным границам кварталов №№ 155, 142, 129, по кварталам №№ 128, 127, 126, по западной границе квартала № 114 Звонецкого участкового лесничества Любытинского лесничества.

## **10. История создания**

Памятник природы утвержден в статусе особо охраняемой природной территории в 1987 году на основании решения Исполнительного комитета Любытинского районного совета народных депутатов от 12.11.87 № 208 «Об отнесении природных достопримечательностей района к памятникам природы местного значения». В 1989 году 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.

## **11. Нормативная и правовая основа функционирования особо охраняемой природной территории**

Водный кодекс Российской Федерации.

Лесной кодекс Российской Федерации.

Земельный 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».

Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 1 сентября 2014 года № 540 «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 памятника 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 высотой более 1,5 м, 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;

12.7. 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 подпунктом 12.6.2 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:

12.8.1. Случаев, предусмотренных подпунктами 12.6.1, 12.6.2, 12.7.1-12.7.4 настоящего Положения;

12.9. Заготовка живицы, заготовка веточного корма, сгребание лесной подстилки;

12.10. Искусственное лесовосстановление путем создания лесных культур, за исключением случаев лесовосстановления после проведения сплошных рубок;

12.11. 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;

12.12. Интродукция живых организмов;

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

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

12.13.2. Проведения научно-исследовательских работ;

12.13.3. Любительского рыболовства, любительской и спортивной охоты;

12.13.4. Регулирования численности отдельных объектов животного мира;

12.13.5. Уничтожения почвенных животных при осуществлении деятельности, предусмотренной подпунктами 12.6.1, 12.6.2, 12.7.1-12.7.4, 12.8.1 настоящего Положения;

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

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

12.16. Движение и стоянка автотранспортных средств и тяжелой техники вне дорог, в том числе лесных, общего и необщего пользования, за исключением:

12.16.1. Осуществления деятельности по охране и обеспечению функционирования памятника природы;

12.16.2. Осуществления государственного надзора и муниципального контроля;

12.16.3. Проведения научно-исследовательских работ;

12.16.4. Осуществления охраны, защиты, воспроизводства лесов;

12.16.5. Осуществления деятельности, предусмотренной подпунктами 12.6.1, 12.6.2, 12.7.1-12.7.4 настоящего Положения;

12.16.6. Осуществления мер пожарной безопасности;

12.17. Использование автотранспортных средств на гусеничном ходу и волокуш;

12.18. Транзитный прогон сельскохозяйственных животных вне дорог общего пользования;

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

12.20. Устройство туристских и иных стоянок за пределами специально предусмотренных для этого мест, проведение массовых развлекательных и иных мероприятий, за исключением случаев, связанных с реализацией эколого-просветительской функции памятника природы;

12.21. Разведение костров, пуск палов;

12.22. 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 памятника природы определены «отдых (рекреация)», «историко-культурная деятельность», «общее пользование водными объектами», «использование лесов», «сенокосение», применяемые с учетом режима особой охраны, установленного в разделе 12 настоящего Положения.

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

Государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории памятника природы «Звонецкая возвышенность (озерно-ледниковое плато)» осуществляют министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области и государственное областное казенное учреждение «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области» в соответствии с Порядком осуществления государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения, утвержденным постановлением Администрации Новгородской области от 19.11.2012 № 760.

Управление памятником природы «Звонецкая возвышенность (озерно-ледниковое плато)» 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.

---

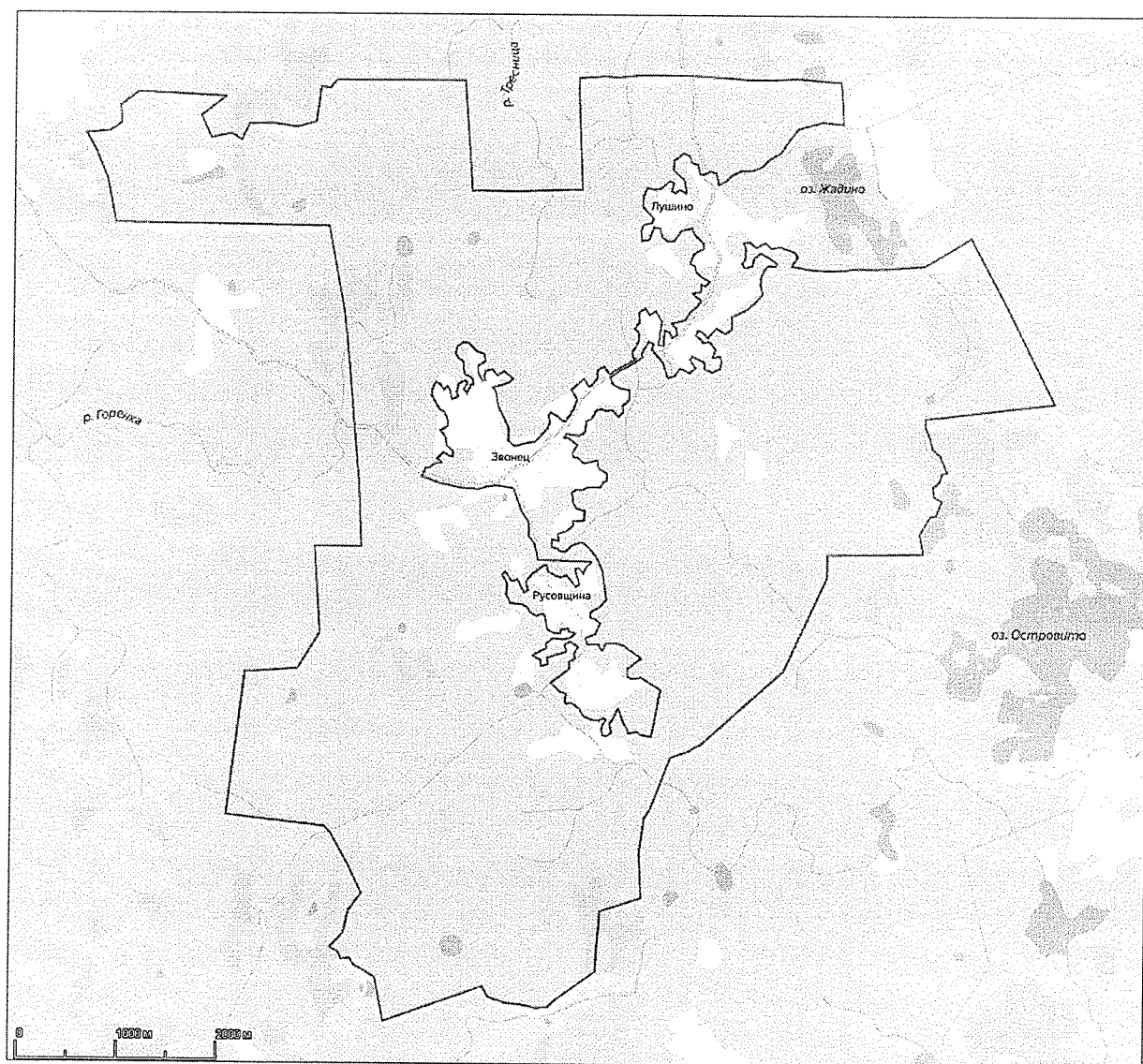
## Приложение № 1

к Положению о памятнике природы  
регионального значения «Звонецкая  
возвышенность (озерно-ледниковое  
плато)»

### КАРТА-СХЕМА

границы памятника природы регионального значения  
«Звонецкая возвышенность (озерно-ледниковое плато)»

Новгородская область,  
Любытинский район, Неболчское сельское поселение



— граница памятника природы регионального значения «Звонецкая  
возвышенность (озерно-ледниковое плато)».



Приложение № 2

к Положению о памятнике природы  
регионального значения «Звонецкая  
возвышенность (озерно-ледниковое  
плато)»

**ПЕРЕЧЕНЬ**

координат характерных точек границы памятника природы регионального  
значения «Звонецкая возвышенность (озерно-ледниковое плато)»  
(система координат МСК-53)

Обозначение характерных точек границ	Координаты (м)	
	Метод определения координат – картометрический, средняя квадратическая погрешность положения характерной точки – 5 м	
	X	Y
1	2	3
1	644966,03	2317891,55
2	644941,69	2318758,39
3	644746,97	2318511,74
4	644527,91	2318617,00
5	644573,43	2318816,14
6	644510,85	2318915,72
7	644673,00	2318989,68
8	644687,23	2319200,20
9	644655,40	2319463,67
10	644709,95	2319649,11
11	645055,57	2319687,51
12	645044,95	2319774,09
13	645128,38	2319844,28
14	645154,51	2321097,08
15	645070,91	2321108,15
16	644057,33	2321196,51
17	644059,07	2321615,90
18	644091,65	2322281,49
19	645199,20	2322218,68
20	645224,78	2322480,63
21	645216,69	2322603,89
22	645239,80	2322795,08
23	645251,79	2323308,78
24	645244,82	2323471,07
25	645222,78	2323898,40
26	645230,51	2324173,64

1	2	3
27	645242,62	2324359,73
28	645218,06	2324794,93
29	645136,71	2324807,17
30	644804,45	2324834,00
31	644823,30	2324624,25
32	644786,06	2324509,56
33	644748,44	2324393,71
34	644639,39	2324310,71
35	644506,38	2324226,88
36	644432,33	2324111,45
37	644355,33	2324040,67
38	644323,83	2323954,05
39	644316,52	2323843,77
40	644271,67	2323757,19
41	644210,63	2323696,88
42	644171,05	2323620,79
43	644235,22	2323610,19
44	644289,92	2323596,82
45	644307,41	2323539,21
46	644272,96	2323475,79
47	644273,70	2323439,43
48	644367,34	2323415,65
49	644389,11	2323352,60
50	644450,65	2323334,12
51	644480,42	2323273,68
52	644443,30	2323231,72
53	644408,90	2323181,88
54	644310,11	2323176,78
55	644207,89	2323289,86
56	644073,57	2323310,22
57	644115,60	2323242,21
58	644078,10	2323199,75
59	644101,33	2323165,19
60	644181,87	2323182,23
61	644200,81	2323142,81
62	644123,88	2323061,52
63	644109,62	2322994,58
64	644124,77	2322922,34
65	644039,53	2322887,02

1	2	3
66	643935,40	2322880,62
67	643825,17	2322993,71
68	643779,85	2322980,65
69	643756,35	2322896,65
70	643700,43	2322870,47
71	643596,20	2322881,14
72	643609,08	2322954,65
73	643737,00	2322999,10
74	643725,93	2323059,51
75	643634,96	2323084,60
76	643598,00	2323139,71
77	643598,45	2323200,80
78	643705,89	2323269,62
79	643734,62	2323371,99
80	643663,61	2323407,55
81	643589,65	2323487,76
82	643533,54	2323490,47
83	643480,71	2323398,64
84	643382,12	2323362,03
85	643363,10	2323411,95
86	643301,59	2323425,18
87	643244,69	2323493,02
88	643209,13	2323559,58
89	643158,98	2323518,55
90	643179,95	2323478,43
91	643107,92	2323476,61
92	643085,13	2323397,29
93	643018,57	2323482,99
94	642965,69	2323449,26
95	642905,52	2323378,61
96	642824,10	2323331,38
97	642787,56	2323197,51
98	642747,21	2323242,21
99	642682,99	2323260,69
100	642648,61	2323208,22
101	642704,86	2323181,88
102	642713,18	2323134,60
103	642569,03	2323121,69
104	642569,32	2323077,05

1	2	3
105	642702,78	2323089,97
106	642801,50	2323105,58
107	642903,42	2323039,77
108	642869,10	2322976,80
109	642928,13	2322934,69
110	642891,12	2322874,35
111	642794,92	2322882,38
112	642728,45	2322835,21
113	642690,77	2322879,91
114	642613,31	2322880,03
115	642538,75	2322846,01
116	642502,65	2322820,71
117	642449,80	2322823,54
118	642435,65	2322856,57
119	642399,79	2322805,61
120	642338,93	2322698,04
121	642274,76	2322601,32
122	642351,04	2322544,31
123	642308,73	2322478,72
124	642223,26	2322478,85
125	642167,49	2322429,04
126	642148,99	2322397,56
127	642224,10	2322347,55
128	642110,02	2322226,93
129	642026,83	2322287,45
130	641917,58	2322248,23
131	641808,52	2322177,50
132	641803,35	2322151,25
133	641854,48	2322090,77
134	641886,94	2322027,70
135	641852,37	2322004,12
136	641790,82	2322022,59
137	641721,56	2321993,81
138	641596,05	2321878,39
139	641571,40	2321761,07
140	641546,55	2321676,21
141	641598,44	2321615,86
142	641724,73	2321614,75
143	641782,92	2321586,69

1	2	3
144	641935,67	2321506,36
145	642072,05	2321481,20
146	642117,67	2321448,31
147	642139,87	2321527,06
148	642175,33	2321618,91
149	642208,56	2321643,81
150	642278,58	2321554,41
151	642236,24	2321492,77
152	642291,33	2321440,16
153	642279,71	2321377,15
154	642226,42	2321357,54
155	642186,26	2321372,05
156	642181,10	2321344,49
157	642257,49	2321301,04
158	642324,30	2321295,68
159	642375,92	2321367,82
160	642444,12	2321354,58
161	642467,31	2321278,39
162	642549,26	2321200,80
163	642553,62	2321145,65
164	642507,25	2321087,95
165	642444,58	2321072,29
166	642398,99	2321101,24
167	642361,27	2321152,51
168	642298,50	2321153,91
169	642234,27	2321173,71
170	642212,54	2321230,20
171	642179,01	2321252,58
172	642142,95	2321253,94
173	642140,41	2321232,94
174	642055,19	2321193,68
175	642095,96	2321163,55
176	642155,34	2321196,15
177	642180,85	2321173,79
178	642143,37	2321112,49
179	642061,16	2321095,20
180	642023,02	2321114,31
181	641993,84	2321050,49
182	642086,97	2321026,88

1	2	3
183	642119,18	2321001,89
187	642083,33	2320970,43
185	642134,14	2320936,26
186	642158,64	2320888,91
187	642108,05	2320861,73
188	642029,05	2320849,06
189	641889,92	2320935,28
190	641869,60	2320978,63
191	641797,26	2321014,20
192	641734,46	2321019,55
193	641707,96	2320988,08
194	641688,20	2320944,78
195	641615,74	2320998,72
196	641538,22	2321009,34
197	641484,38	2321075,08
198	641430,98	2321072,53
199	641439,27	2321027,88
200	641471,61	2320983,19
201	641405,24	2320920,27
202	641372,87	2320970,21
203	641359,87	2320915,08
204	641349,40	2320880,96
205	641314,87	2320852,13
206	641312,43	2320815,37
207	641226,13	2320773,32
208	641164,13	2320961,14
209	641125,84	2321163,55
210	641114,90	2321331,32
211	641142,25	2321418,85
212	641155,01	2321517,31
213	641131,31	2321679,61
214	640996,37	2321728,85
215	640896,07	2321768,96
216	640790,31	2321838,26
217	640653,54	2321847,37
218	640575,13	2321903,90
219	640416,48	2321942,20
220	640409,72	2322479,02
221	640356,65	2322423,96

1	2	3
222	640290,06	2322395,17
223	640343,75	2322353,08
224	640327,98	2322313,71
225	640178,10	2322361,21
226	640154,30	2322324,48
227	640269,77	2322227,14
228	640246,90	2322181,08
229	640258,75	2322123,64
230	640301,61	2322047,96
231	640369,07	2322025,17
232	640359,96	2321996,90
233	640311,63	2321940,37
234	640266,63	2321883,14
235	640194,86	2321828,10
236	640106,57	2321851,87
237	640082,79	2321812,52
238	640211,41	2321746,67
239	640195,77	2321686,29
240	640289,65	2321623,13
241	640260,48	2321591,66
242	640166,66	2321644,32
243	640062,56	2321633,98
244	639974,10	2321684,01
245	639968,04	2321796,94
246	639935,63	2321852,14
247	639890,07	2321875,84
248	639854,95	2321938,92
249	639878,54	2322009,78
250	639849,04	2322028,21
251	639726,01	2322054,66
252	639685,51	2322123,00
253	639687,81	2322180,77
254	639725,14	2322191,22
255	639740,73	2322259,47
256	639708,91	2322271,24
257	639691,06	2322337,78
258	639649,73	2322288,50
259	639628,83	2322215,00
260	639637,53	2322107,32

1	2	3
261	639584,50	2322047,00
262	639541,73	2322052,32
263	639465,18	2321910,63
264	639421,91	2321994,73
265	639363,12	2322000,08
266	639384,03	2322070,94
267	639445,53	2322060,34
268	639511,08	2322251,94
269	639578,00	2322228,20
270	639609,70	2322283,30
271	639558,43	2322364,79
272	639483,91	2322322,88
273	639449,09	2322338,70
274	639406,71	2322283,62
275	639334,61	2322281,10
276	639199,52	2322105,37
277	639116,17	2322192,15
278	639097,07	2322255,21
279	639022,33	2322247,44
280	638995,56	2322257,99
281	639003,16	2322321,00
282	638949,30	2322391,99
283	638876,90	2322436,74
284	638847,04	2322510,32
285	638838,49	2322594,36
286	638867,62	2322633,71
287	638848,74	2322662,62
288	638798,19	2322631,18
289	638755,54	2322618,12
290	638699,37	2322631,34
291	638685,83	2322660,24
292	638704,28	2322699,61
293	638733,54	2322717,94
294	638805,80	2322694,20
295	638853,68	2322725,64
296	638965,51	2322780,61
297	638826,28	2322833,34
298	638761,91	2322875,46
299	638719,09	2322888,66



1	2	3
300	638739,97	2322964,78
301	638707,65	2323006,84
302	638690,94	2323114,53
303	639155,17	2323192,60
304	639273,96	2322995,47
305	639258,43	2322916,71
306	639277,48	2322861,54
307	639349,62	2322858,80
308	639439,76	2322963,70
309	639458,23	2322997,81
310	639579,58	2322816,43
311	639601,42	2322742,87
312	639602,06	2322643,08
313	639522,18	2322603,81
314	639589,20	2322564,32
315	639581,87	2322459,29
316	639646,13	2322432,93
317	639688,25	2322530,03
318	639797,44	2322579,75
319	639840,54	2322521,91
320	639842,49	2322490,86
321	639863,09	2322477,12
322	639904,90	2322482,42
323	639955,09	2322569,01
324	640034,81	2322631,90
325	640090,95	2322623,94
326	640192,56	2322605,40
327	640318,22	2322586,83
328	640425,36	2322539,39
329	640519,26	2322473,60
330	640589,19	2322397,34
331	640605,45	2322360,55
332	640565,96	2322271,32
333	640510,22	2322216,27
334	640505,23	2322161,13
335	640537,50	2322126,94
336	640551,18	2322077,03
337	640623,34	2322069,04
338	640614,85	2322142,58

1	2	3
339	640684,38	2322129,34
340	640707,90	2322210,71
341	640766,23	2322278,90
342	640816,97	2322278,81
343	640816,50	2322352,34
344	640821,63	2322386,47
345	640923,11	2322388,94
346	640939,62	2322312,77
347	640995,94	2322275,92
348	641102,88	2322260,00
349	641131,99	2322301,97
350	641126,26	2322362,37
351	641160,67	2322412,21
352	641159,88	2322535,64
353	641210,40	2322569,69
354	641231,54	2322606,43
355	641303,68	2322601,06
356	641341,59	2322522,23
357	641421,85	2322501,10
358	641395,99	2322367,21
359	641447,13	2322306,73
360	641455,41	2322264,70
361	641490,20	2322254,14
362	641572,71	2322298,66
363	641642,73	2322209,27
364	641637,67	2322164,63
365	641679,17	2322186,36
366	641663,40	2322316,90
367	641700,44	2322371,99
368	641812,52	2322387,58
369	641833,59	2322434,81
370	641916,12	2322476,70
371	641934,48	2322529,19
372	641915,46	2322579,11
373	641925,78	2322636,87
374	641861,27	2322699,99
375	641911,73	2322744,56
376	641967,86	2322739,22
377	642028,89	2322802,15

1	2	3
378	642122,37	2322802,01
379	642138,98	2322710,07
380	642176,84	2322636,49
381	642246,25	2322609,15
382	642317,69	2322709,83
383	642381,86	2322825,90
384	642430,93	2322892,89
385	642455,46	2322923,09
386	642480,00	2322908,94
387	642532,83	2322935,30
388	642607,32	2322982,45
389	642585,65	2323029,76
390	642532,36	2323008,83
391	642395,39	2323127,21
392	642250,84	2323177,32
393	642269,14	2323240,32
394	642348,89	2323297,97
395	642305,59	2323387,32
396	642355,97	2323445,02
397	642441,80	2323387,11
398	642468,36	2323410,71
399	642411,48	2323534,22
400	642347,36	2323536,94
401	642317,48	2323615,77
402	642354,42	2323686,61
403	642434,45	2323702,24
404	642479,99	2323681,17
405	642456,42	2323607,67
406	642541,69	2323639,05
407	642616,89	2323573,29
408	642607,40	2323514,25
409	642653,61	2323472,51
410	642681,94	2323435,25
411	642725,16	2323466,55
412	642699,82	2323518,72
413	642654,39	2323557,48
414	642750,02	2323638,74
415	642701,36	2323730,72
416	642746,34	2323796,30

1	2	3
417	642863,79	2323788,52
418	642948,38	2323945,67
419	643036,70	2324035,96
420	643099,30	2324085,15
421	643177,32	2324063,49
422	643264,76	2324064,28
423	643342,27	2324098,57
424	643381,19	2324134,07
425	643376,77	2324199,73
426	643400,69	2324218,08
427	643457,26	2324141,84
428	643501,77	2324055,34
429	643455,53	2323994,79
430	643373,57	2323974,84
431	643352,71	2323900,32
432	643394,44	2323874,98
433	643425,74	2323900,32
434	643543,50	2323909,26
435	643603,13	2323885,41
436	643609,43	2323944,65
437	643556,94	2324007,76
438	643604,62	2324098,57
439	643553,94	2324153,72
440	643568,74	2324251,96
441	643519,79	2324388,58
442	643478,19	2324418,85
443	643383,74	2324362,54
444	643347,74	2324562,17
445	643344,01	2324727,61
446	643350,96	2324893,04
447	643367,99	2324946,67
448	643374,59	2325277,06
449	643414,59	2325670,19
450	643699,24	2326115,30
451	643027,28	2326488,80
452	642091,47	2326983,36
453	641913,57	2325720,17
454	641849,18	2325715,44
455	641721,97	2325766,35

1	2	3
456	641615,47	2325798,72
457	641555,97	2325867,39
458	641392,45	2325942,19
459	641376,60	2325892,52
460	641295,83	2325867,01
461	641246,12	2325809,77
462	641152,52	2325818,43
463	641100,86	2325894,90
464	640962,73	2325843,66
465	640944,25	2325786,15
466	640766,89	2325690,69
467	640600,56	2325723,58
468	640569,34	2325723,85
469	640533,59	2324793,58
470	640307,28	2324795,53
471	639368,67	2324396,77
472	638627,26	2323603,15
473	638599,97	2323548,00
474	638557,58	2323485,21
475	638489,95	2323309,96
476	637982,67	2323127,18
477	637876,48	2323066,24
478	637544,43	2323024,96
479	637084,13	2323053,30
480	636944,67	2322651,54
481	636344,59	2322621,47
482	636059,46	2322242,74
483	635977,97	2322155,32
484	635966,42	2322044,73
485	636001,52	2321893,49
486	636007,48	2321748,02
487	636065,91	2321567,72
488	636170,83	2321509,70
489	636008,10	2321078,81
490	635798,85	2320543,09
491	636235,90	2320450,70
492	636352,62	2320241,40
493	636422,57	2320194,96
494	636405,17	2320119,28

1	2	3
495	636480,94	2320078,67
496	636521,80	2319997,27
497	636667,34	2320125,53
498	636894,52	2320172,45
499	637063,37	2320294,93
500	637343,15	2320155,73
501	637652,11	2319975,84
502	637722,09	2319911,94
503	637817,90	2318938,86
504	639244,79	2319088,75
505	639246,17	2319190,04
506	639282,64	2319608,11
507	639641,09	2319816,20
508	640505,39	2319742,83
509	640515,64	2320201,00
510	641117,70	2320165,54
511	641517,34	2320122,31
512	642232,80	2320048,57
513	642579,51	2320007,17
514	642836,68	2319973,75
515	643671,43	2319801,97
516	643660,97	2317698,22
517	644091,86	2317608,38
518	644359,28	2317494,58
519	644547,05	2317389,32
520	644573,43	2317618,44
521	644641,71	2317709,48
522	644650,25	2317709,48
523	644661,63	2317729,39
524	644829,47	2317718,02

---