



# ПРАВИТЕЛЬСТВО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20.05.2022 № 277

Великий Новгород

### О памятнике природы регионального значения «Река Хоринка»

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 «Река Хоринка» 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 «Река Хоринка».

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



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Серийный номер сертификата:  
68AB27E9DE98D0AA39A5DA1E7C2C8EFBFCF0A35C  
Владелец: Никитин Андрей Сергеевич  
Дата подписания: 20.05.2022 17:57  
Срок действия: с 20.12.2021 по 20.03.2023

А.С. Никитин

## УТВЕРЖДЕНО

постановлением Правительства  
Новгородской области  
от 20.05.2022 № 277

### ПОЛОЖЕНИЕ

о памятнике природы регионального значения «Река Хоринка»

#### **1. Наименование**

«Река Хоринка».

#### **2. Категория и значение**

Памятник природы регионального значения (далее памятник природы).

#### **3. Профиль**

Комплексный (ландшафтный, геологический (геоморфологический), гидрологический, биологический).

#### **4. Назначение**

Сохранение ландшафтного и биологического разнообразия ценных природных комплексов участка долины реки Хоринки.

#### **5. Описание и природные характеристики**

Река Хоринка является левым притоком реки Перетна. В среднем течении реки – в урочище «Лихая круча» – местность отличается сложным рельефом: высокие гряды и холмы с крутыми склонами (более 20 м высотой) резко сменяются заболоченными низинами. Это придает реке особенно живописный вид. В урочище на крутом склоне правого коренного берега реки Хоринки обнажаются озерно-ледниковые пески. Аналогичные пески вскрыты в ряде небольших обнажений ниже и выше урочища по обоим берегам реки Хоринки. На левом берегу напротив «Лихой Кручи» среди озерно-ледниковых тонкозернистых песков наблюдаются линзы графитно-галечных отложений с редкими валунами. В русле реки Хоринки много гальки и часто встречаются валуны. Из-под нижней части коренных берегов во многих местах выходят родниковые воды, стекающие в реку Хоринку в виде тонких ручьев. На некоторых склонах на обоих берегах видна эрозионная деятельность, которая приводит к оползням склона и частичному вскрытию коренных пород. Эрозивные процессы приводят к появлению новых обнажений, которые представляют интерес для геологических исследований и образовательных мероприятий.

В среднем и нижнем течении река имеет относительно высокую скорость потока и чистый незаиленный грунт, что создает условия для существования наиболее редких и ценных видов гидробионтов региона.

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, землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения.

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

## **6. Объекты особой охраны**

Природные комплексы долины реки Хоринки;  
характерные формы ледникового и водно-ледникового рельефа;  
участки реки Хоринки (нерестово-выростные участки рыб реофильного комплекса);  
уязвимые гидробионты и места их обитания;  
участки малонарушенного леса – центры видовой разнообразия, местообитания с высокой биологической продуктивностью;  
редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений;  
места произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений;  
места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

## **7. Местоположение**

Местоположение в системе административного устройства:

Новгородская область, Окуловский район, Боровёнковское сельское поселение, Березовикское сельское поселение, Кулотинское городское поселение.

Местоположение в системе лесоустройства:

части кварталов №№ 76, 89, 90, 103-105, 115, 200, 201, 247, 275-277 Боровёнковского участкового лесничества Окуловского лесничества;

части кварталов №№ 1-5, 7-10 Окуловского участкового лесничества Окуловского лесничества;

части кварталов №№ 104, 157, 169, 175, 176 Кулотинского участкового лесничества Окуловского лесничества.

Границы территории памятника природы проходят в пределах водоохранной зоны реки Хоринки (100 м).

## **8. Площадь**

Площадь территории памятника природы составляет 675,18 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 октябре 1987 года на основании решения Исполнительного комитета Окуловского районного Совета народных депутатов от 08.10.87 № 248 «Об отнесении природных достопримечательностей района к памятникам природы местного значения». В декабре 1987 года, на основании решения Исполнительного комитета Новгородского областного Совета народных депутатов от 11.12.87 № 399 «Об отнесении природных объектов Чудовского, Боровичского и Окуловского районов к государственным памятникам природы местного значения» памятнику природы придан 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 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. Строительства и реконструкции линейных объектов, осуществляемых при минимальном воздействии на природные комплексы и объекты памятника природы, обеспечивающем сохранение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;

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 «Река Хоринка» 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 территории памятника природы 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 контроля (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, утвержденным 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.

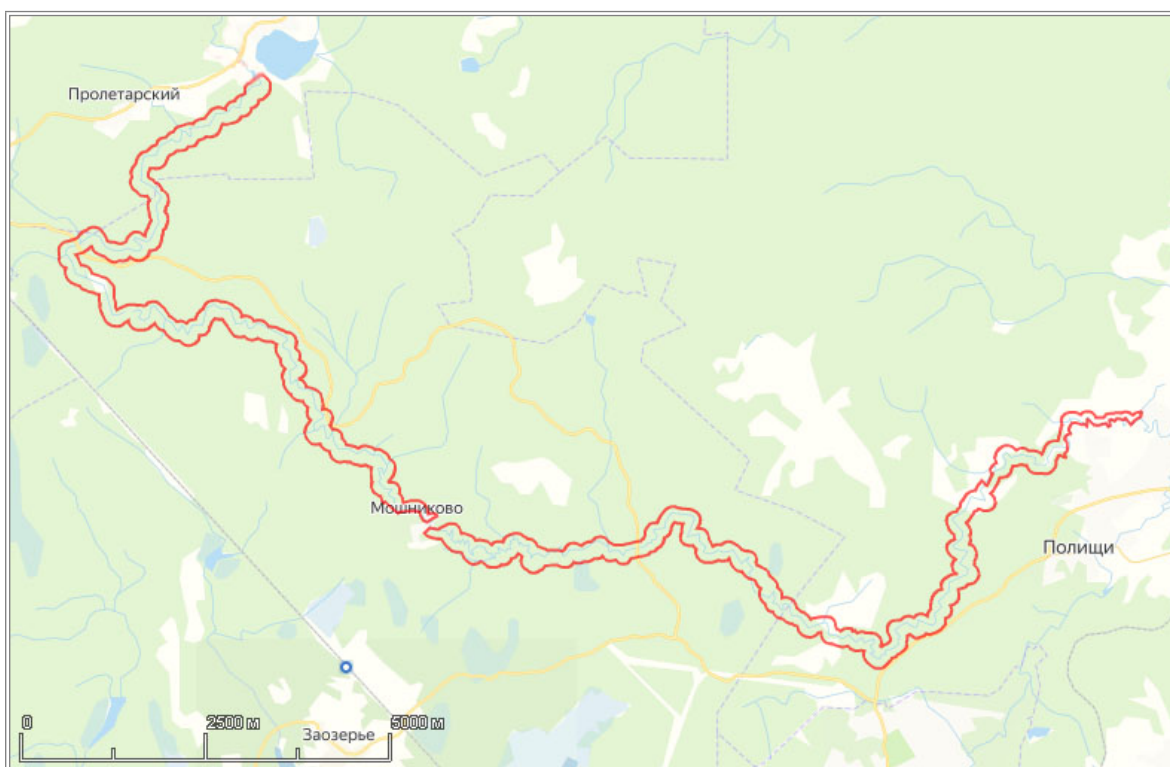
---

Приложение № 1  
к Положению о памятнике  
природы регионального значения  
«Река Хоринка»

**КАРТА-СХЕМА**

границы памятника природы регионального значения «Река Хоринка»

Новгородская область, Окуловский район, Боровёнковское сельское поселение, Березовицкое сельское поселение, Кулотинское городское поселение



— граница памятника природы регионального значения «Река Хоринка».



Приложение № 2  
к Положению о памятнике  
природы регионального значения  
«Река Хоринка»

**ПЕРЕЧЕНЬ**

координат характерных точек границы памятника природы регионального значения «Река Хоринка» (система координат МСК-53, зона 2)

Обозначение характерных точек границы	Координаты (м)	
	Метод определения координат – картометрический, средняя квадратическая погрешность положения характерной точки – 0,1 м	
	X	Y
1	2	3
1	568824,45	2291409,60
2	568899,11	2291323,38
3	568984,57	2291240,10
4	569044,53	2291115,29
5	569021,82	2291026,51
6	569044,57	2290940,19
7	569162,35	2290907,17
8	569261,25	2290847,61
9	569274,65	2290797,60
10	569361,93	2290808,42
11	569479,40	2290839,52
12	569561,01	2290797,32
13	569669,87	2290704,78
14	569714,70	2290606,28
15	569735,46	2290529,87
16	569753,65	2290355,47
17	569773,03	2290185,32
18	569848,89	2290126,71
19	569958,21	2290062,48
20	570052,63	2289995,63
21	570190,85	2289962,42
22	570238,38	2289910,79
23	570375,42	2289865,98
24	570496,67	2289779,59
25	570544,39	2289664,47
26	570601,60	2289598,69

1	2	3
27	570780,42	2289632,80
28	570873,00	2289589,35
29	571028,59	2289534,67
30	571171,82	2289511,44
31	571257,88	2289436,57
32	571312,91	2289294,28
33	571364,97	2289186,01
34	571408,83	2289076,29
35	571457,57	2288924,07
36	571543,18	2288739,37
37	571598,16	2288694,50
38	571671,70	2288522,88
39	571696,29	2288401,24
40	571674,69	2288296,58
41	571570,83	2288202,28
42	571437,20	2288112,38
43	571412,56	2288031,40
44	571421,60	2287917,46
45	571459,51	2287802,02
46	571594,68	2287681,91
47	571661,30	2287579,98
48	571627,38	2287467,31
49	571629,33	2287286,08
50	571607,98	2287160,94
51	571542,37	2287063,61
52	571684,34	2287044,72
53	571868,39	2287014,21
54	571974,99	2286929,32
55	572016,36	2286825,57
56	572120,57	2286696,20
57	572146,63	2286572,36
58	572279,37	2286512,07
59	572329,23	2286605,47
60	572385,25	2286659,19
61	572402,12	2286720,25
62	572315,52	2286770,26
63	572285,17	2286887,59
64	572204,76	2286966,46
65	572199,98	2287057,07

1	2	3
66	572230,07	2287208,87
67	572266,67	2287245,47
68	572231,52	2287321,42
69	572252,22	2287436,72
70	572358,76	2287556,98
71	572460,77	2287650,55
72	572510,77	2287663,95
73	572629,10	2287680,88
74	572718,16	2287743,38
75	572795,91	2287755,62
76	572953,40	2287726,51
77	573019,11	2287745,24
78	573148,27	2287717,57
79	573232,72	2287625,23
80	573291,13	2287582,63
81	573324,60	2287475,46
82	573460,47	2287524,42
83	573483,27	2287644,54
84	573591,92	2287726,82
85	573692,45	2287844,55
86	573737,69	2288022,37
87	573842,85	2288133,47
88	573888,66	2288287,60
89	573927,01	2288386,41
90	574054,09	2288469,51
91	574057,91	2288573,96
92	574079,28	2288632,96
93	574164,73	2288758,48
94	574334,25	2288933,29
95	574473,86	2289082,24
96	574527,97	2289103,33
97	574689,53	2289074,64
98	574817,78	2288974,34
99	574848,72	2288852,47
100	574776,13	2288758,58
101	574636,26	2288742,89
102	574522,19	2288763,70
103	574359,03	2288561,46
104	574274,16	2288473,91

1	2	3
105	574277,80	2288346,25
106	574152,58	2288229,48
107	574077,06	2288012,27
108	574031,24	2287881,44
109	573937,07	2287759,74
110	573861,12	2287631,04
111	573688,86	2287442,64
112	573631,48	2287338,10
113	573453,31	2287248,50
114	573301,72	2287222,80
115	573166,78	2287257,19
116	573116,17	2287354,66
117	573017,53	2287500,55
118	572891,17	2287476,31
119	572723,22	2287500,55
120	572643,05	2287455,19
121	572540,42	2287444,47
122	572575,39	2287365,28
123	572588,62	2287304,44
124	572552,18	2287227,24
125	572470,67	2287189,68
126	572457,82	2287102,97
127	572470,79	2286972,59
128	572589,25	2286889,98
129	572652,85	2286816,68
130	572663,91	2286751,82
131	572611,09	2286612,02
132	572482,48	2286446,71
133	572450,37	2286335,12
134	572357,81	2286272,98
135	572182,23	2286293,33
136	572061,39	2286368,98
137	571979,04	2286385,19
138	571872,40	2286542,56
139	571826,46	2286620,82
140	571764,87	2286780,81
141	571556,90	2286844,42
142	571435,60	2286882,43
143	571334,40	2287014,17

1	2	3
144	571317,26	2287070,16
145	571340,69	2287134,48
146	571406,33	2287220,25
147	571301,98	2287279,82
148	571292,67	2287426,84
149	571345,69	2287535,46
150	571337,20	2287602,63
151	571287,19	2287689,23
152	571184,44	2287793,67
153	571154,64	2287894,23
154	571092,55	2287982,95
155	571093,23	2288074,97
156	571165,39	2288172,38
157	571282,51	2288301,31
158	571415,23	2288381,67
159	571407,30	2288482,20
160	571307,86	2288580,57
161	571217,24	2288649,17
162	571178,24	2288827,97
163	571170,77	2288939,13
164	571140,07	2289077,53
165	571115,85	2289221,88
166	571060,57	2289203,21
167	570854,32	2289270,68
168	570716,74	2289294,49
169	570565,92	2289310,36
170	570436,29	2289387,09
171	570356,90	2289527,32
172	570259,01	2289630,51
173	570153,72	2289653,92
174	570024,51	2289658,17
175	569916,72	2289600,90
176	569786,39	2289682,32
177	569782,24	2289821,77
178	569701,46	2289896,12
179	569622,10	2289969,61
180	569533,01	2290085,37
181	569502,40	2290310,41
182	569473,19	2290463,94

1	2	3
183	569393,56	2290508,42
184	569259,38	2290504,23
185	569158,33	2290538,03
186	569012,62	2290707,67
187	568929,43	2290793,34
188	568873,41	2290857,31
189	568858,44	2290878,50
190	568874,79	2290908,20
191	568888,35	2291013,97
192	568891,60	2291064,20
193	568892,95	2291102,14
194	568882,12	2291146,17
195	568871,97	2291172,74
196	568834,65	2291180,86
197	568804,05	2291198,08
198	568774,95	2291216,27
199	568769,06	2291219,01
200	568769,38	2291219,75
201	568765,78	2291222,00
202	568731,35	2291252,62
203	568726,74	2291264,62
204	568742,35	2291271,74
205	568774,88	2291324,35
206	570347,17	2300887,97
207	570337,20	2300657,74
208	570343,67	2300541,92
209	570312,86	2300420,52
210	570370,13	2300306,44
211	570364,84	2300142,41
212	570345,39	2300000,40
213	570335,74	2299843,41
214	570218,06	2299785,60
215	570065,00	2299788,33
216	569944,40	2299740,26
217	569882,67	2299604,95
218	569774,41	2299531,07
219	569829,47	2299218,85
220	569902,27	2299101,82
221	569805,15	2298946,21

1	2	3
222	569648,50	2298919,51
223	569580,78	2298876,42
224	569540,87	2298857,27
225	569492,65	2298866,38
226	569483,52	2298891,31
227	569371,26	2298840,52
228	569321,38	2298815,54
229	569330,51	2298788,94
230	569352,96	2298781,48
231	569382,88	2298762,39
232	569400,33	2298722,49
233	569366,23	2298711,66
234	569347,93	2298693,35
235	569373,70	2298659,29
236	569282,69	2298607,82
237	569169,30	2298541,71
238	569137,17	2298457,00
239	569023,41	2298401,44
240	568936,41	2298274,91
241	568857,63	2298258,15
242	568724,92	2298292,99
243	568618,59	2298345,87
244	568494,24	2298250,63
245	568364,59	2298271,80
246	568222,80	2298356,12
247	568137,05	2298377,63
248	568096,19	2298267,37
249	567869,82	2298099,82
250	567721,65	2298073,36
251	567607,88	2298012,49
252	567554,01	2297852,31
253	567525,89	2297631,75
254	567451,78	2297470,11
255	567327,41	2297456,88
256	567248,05	2297523,03
257	567160,74	2297438,36
258	567286,52	2297383,97
259	567317,54	2297314,40
260	567331,79	2297163,54

1	2	3
261	567363,72	2297089,92
262	567337,10	2297025,05
263	567391,97	2297008,46
264	567428,53	2296945,31
265	567377,70	2296837,76
266	567496,90	2296777,15
267	567539,64	2296631,34
268	567534,62	2296425,97
269	567655,51	2296300,65
270	567764,27	2296161,96
271	567941,96	2296024,52
272	568102,04	2295897,11
273	568318,28	2295711,88
274	568409,65	2295615,49
275	568490,94	2295436,97
276	568499,60	2295274,02
277	568533,92	2295123,25
278	568649,35	2295046,39
279	568753,28	2294965,93
280	568870,63	2294960,07
281	568970,49	2294845,44
282	569010,17	2294564,99
283	568893,76	2294398,30
284	568753,53	2294258,07
285	568602,72	2294197,21
286	568489,25	2294010,45
287	568469,98	2293859,59
288	568480,88	2293749,79
289	568586,84	2293675,99
290	568547,15	2293506,65
291	568503,85	2293245,26
292	568483,65	2292980,13
293	568430,74	2292869,00
294	568523,62	2292697,93
295	568603,26	2292436,82
296	568525,62	2292301,06
297	568456,57	2292151,46
298	568504,55	2292031,66
299	568574,12	2291888,88



1	2	3
300	568614,65	2291737,91
301	568728,69	2291612,12
302	568722,68	2291562,51
303	568700,84	2291518,13
304	568686,38	2291488,65
305	568667,08	2291454,59
306	568645,52	2291423,38
307	568655,16	2291377,96
308	568667,08	2291316,68
309	568645,05	2291285,77
310	568614,53	2291242,95
311	568573,33	2291191,11
312	568496,44	2291418,99
313	568410,89	2291553,23
314	568347,03	2291646,92
315	568314,32	2291741,88
316	568219,38	2291811,18
317	568185,86	2291958,69
318	568210,84	2292037,31
319	568118,81	2292131,35
320	568150,29	2292265,74
321	568222,68	2292393,63
322	568283,11	2292465,68
323	568258,75	2292527,69
324	568148,72	2292584,26
325	568070,18	2292707,45
326	568127,31	2292839,44
327	568163,51	2292998,65
328	568134,00	2293167,81
329	568221,06	2293395,26
330	568297,48	2293591,27
331	568249,63	2293695,40
332	568263,56	2293809,94
333	568199,33	2293928,52
334	568243,69	2294017,16
335	568308,22	2294178,92
336	568365,78	2294289,37
337	568429,75	2294420,31
338	568568,55	2294486,34

1	2	3
339	568645,99	2294575,36
340	568783,45	2294602,18
341	568754,83	2294713,42
342	568571,29	2294689,48
343	568476,41	2294757,88
344	568405,45	2294890,51
345	568254,43	2294985,16
346	568264,81	2295175,87
347	568286,43	2295349,80
348	568123,83	2295450,38
349	568119,29	2295533,28
350	567973,68	2295665,13
351	567798,38	2295763,55
352	567643,92	2295860,41
353	567573,17	2295970,17
354	567398,86	2296184,23
355	567234,43	2296414,93
356	567306,16	2296558,94
357	567187,77	2296666,42
358	567116,97	2296877,68
359	567070,78	2297017,67
360	567070,50	2297170,13
361	566915,10	2297230,83
362	566832,65	2297311,36
363	566827,36	2297480,69
364	566975,54	2297652,67
365	567094,59	2297745,28
366	567258,63	2297795,55
367	567245,43	2297914,94
368	567290,38	2298031,03
369	567266,57	2298136,86
370	567347,36	2298266,67
371	567578,78	2298364,40
372	567754,62	2298438,86
373	567906,86	2298480,82
374	567983,58	2298655,44
375	568105,30	2298740,11
376	568245,53	2298697,78
377	568422,80	2298718,94

1	2	3
378	568494,80	2298660,00
379	568663,57	2298618,40
380	568759,31	2298575,52
381	568872,51	2298586,46
382	568951,97	2298652,80
383	568977,21	2298749,30
384	568965,19	2298853,88
385	569022,83	2298898,03
386	569156,99	2298899,41
387	569311,80	2298951,78
388	569396,47	2299017,92
389	569444,09	2299107,88
390	569571,09	2299174,03
391	569592,04	2299268,76
392	569547,62	2299353,48
393	569493,83	2299430,29
394	569489,52	2299627,75
395	569572,22	2299737,15
396	569705,22	2299743,29
397	569703,54	2299878,53
398	569758,20	2299851,69
399	569809,76	2299896,63
400	569912,84	2299886,73
401	569949,42	2299856,82
402	569994,31	2299861,84
403	570024,26	2299898,45
404	570026,74	2299943,00
405	570080,79	2299905,14
406	570132,34	2299923,46
407	570173,92	2299950,10
408	570182,25	2299999,99
409	570154,02	2300083,10
410	570168,98	2300109,71
411	570129,08	2300129,63
412	570134,08	2300146,26
413	570164,02	2300156,26
414	570227,19	2300139,68
415	570239,92	2300153,46
416	570154,06	2300241,06

1	2	3
417	570147,45	2300309,21
418	570167,41	2300360,77
419	570174,07	2300412,32
420	570132,53	2300437,23
421	570145,83	2300467,17
422	570220,66	2300453,91
423	570230,63	2300482,19
424	570210,69	2300518,75
425	570243,96	2300555,36
426	570234,01	2300610,22
427	570224,04	2300638,48
428	570229,03	2300648,46
429	570247,33	2300673,41
430	570163,39	2300743,84
431	570234,08	2300809,73
432	570270,67	2300874,60

---